ЗАОЧНАЯ ВЫСШАЯ ПАРТИЙНАЯ ШКОЛА при ЦК КПСС

М. А. ВИЛЕНСКИЙ

ФАКТОР ВРЕМЕНИ В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КОММУНИЗМА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВПШ и АОН при ЦК КПСС
МОСКВА 1960

ЗАОЧНАЯ ВЫСШАЯ ПАРТИЙНАЯ ШКОЛА при ЦК КПСС

Кафедра политической экономии

М. А. ВИЛЕНСКИЙ

ФАКТОР ВРЕМЕНИ В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КОММУНИЗМА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВПШ и АОН при ЦК КПСС

МОСКВА 1960

МИРНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ МЕЖДУ СОЦИАЛИЗМОМ И КАПИТАЛИЗМОМ И РОЛЬ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ

Советский Союз вступил в период развернутого строительства коммунизма. Главной задачей этого периода является создание материально-технической базы коммунистического общества, обеспечивающей все необходимые условия для осуществления коммунистических идеалов — ликвидацию существенных различий между умственным и физическим трудом, между городом и деревней, превращение труда из средства для жизни в первую жизненную потребность человека, полное удовлетворение всех материальных и духовных потребностей людей и достижение на этой основе высокого расцвета их интеллектуальных сил и творческих возможностей.

Материально-техническая база коммунизма представляет собой высокоразвитое крупное машинное производство в городе и деревне, основанное на комплексной механизации и автоматизации всех производственных процессов, на сплошной электрификации, на всемерном использовании новых видов энергии, новых синтетических материалов и природных условий всех районов страны. Она характеризуется также высоким уровнем концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования общественного производства, научно обоснованным размещением производительных сил и инженерно-технической подготовкой работников.

Решающий шаг в создании материально-технической базы коммунизма будет сделан в текущей семилетке, величественная программа которой разработана и принята XXI съездом КПСС.

Характерной особенностью периода развернутого построения коммунизма в СССР является то, что задача создания материально-технической базы коммунистического общества осуществляется на фоне решения корен-

ной проблемы современности — проблемы мирного сосуществования двух господствующих в мире противоположных социальных систем: социализма и капитализма.

Принципы мирного сосуществования различных общественных систем были впервые разработаны В. И. Лениным. Они заложены в его глубоко научной теории социалистической революции. Дальнейшее развитие эти принципы получили в решениях Коммунистической партии Советского Союза и других братских коммунистических и рабочих партий. Человеческое общество, развиваясь по восходящей линии, постоянно создает материальные предпосылки для перехода от низшей стадии к высшей. Этот объективный закон лежит в основе материалистического понимания истории. Под руководством коммунистических и рабочих партий, сознательно использующих требования этого закона, человечество неизбежно придет к высшему социальному строю — коммунизму. Однако в силу действия закона неравномерности экономического и политического развития капитализма, особенно в эпоху империализма, материальные условия для победы социализма вызревают в недрах капитализма не сразу во всех странах. Неравномерное вызревание материальных условий социалистической революции неизбежно приводит к возможности победы социализма первоначально в одной или нескольких, отдельно взятых, странах.

Блестящим подтверждением ленинской теории социалистической революции является победа социализма в СССР, успешное строительство социализма в странах народной демократии Европы и Азии, образование мировой социалистической системы хозяйства.

Следовательно, ход истории с железной необходимостью приводит к тому, что в мире определенное время должны существовать бок о бок две противоположные социальные системы — социализм и капитализм.

Наличие двух противоположных общественных систем неизбежно вызывает между ними борьбу. Капитализм, как старый, отживающий строй, тормозящий общественный прогресс, всеми силами стремится продлить свое существование, навязывая социалистической системе кровопролитные войны. На протяжении 42 лет своего существования первое в мире социалистическое государство — СССР — в течение десяти лет отбивало ата-

ки империалистических стран. Много усилий империалисты, и в первую очередь реакционные круги США, прилагают и ныне к тому, чтобы развязать третью мировую войну и уничтожить мировую социалистическую систему хозяйства. Попытки силой оружия доказать правоту своих идей характерны только для такого социального строя, который не в состоянии обеспечить дальнейшее развитие общества и его производительных сил. Более того, навязанная миру война неизбежно ускорила бы гибель такого строя. При современном развитии военной техники попытка империалистов развязать мировую войну привела бы к невероятно большим разрушениям и потерям, применение атомного и водородного оружия, баллистических ракет повлекло бы за собой огромные бедствия для всего человечества. Народы не потерпят больше такой строй, который несет человечеству муки и страдания, развязывает кровавые захватнические войны.

Сила и жизненность того или иного общественного строя поддерживается не силой оружия, а теми возможностями, которые он открывает для развития производительных сил общества. Коммунистический строй, открывающий безграничные возможности для развития человеческого общества, для своей победы не нуждается в кровопролитных войнах. Победу коммунистическим идеям, как учит ленинизм, принесет не война, а более высокий уровень жизни людей, более высокое развитие культуры, искусства, науки. Поэтому В. И. Ленин неоднократно указывал, что сосуществование социалистической и капиталистической систем должно быть мирным. Принцип мирного сосуществования вытекает из самой природы социализма. В социалистическом обществе нет классов, заинтересованных в войнах и захватах чужих территорий как средствах наживы. Действие экономических законов социализма обеспечивает странам социалистической системы неограниченные возможности для развития экономики собственными силами без захватнических войн. XX и XXI съезды КПСС, Декларация и Манифест мира, принятые коммунистическими и рабочими партиями в 1957 году, опираясь на ленинское учение и обобщая многолетний опыт международных отношений Советского Союза, со всей силой подчеркнули, что мирное сосуществование двух систем — социали-

стической и капиталистической стало жизненной необходимостью. В условиях мирного сосуществования борьба между этими системами переносится из сферы военной в сферу хозяйственную, экономическую и принимает форму мирного экономического соревнования.

Таким образом, мирное экономическое соревнование между социализмом и капитализмом является объективной необходимостью и вытекает из принципа мирного сосуществования этих двух противоположных систем. В чем состоит сущность экономического соревнования между социализмом и капитализмом?

Всесторонний анализ сущности соревнования социализма с капитализмом дал Н. С. Хрущев. «Мы хотим соревноваться с капиталистическими странами не в гонке вооружений, а на мирном поприще, — говорит Н. С. Хрущев. — Мы смело делаем вызов капиталистическому миру: давайте соревноваться, кто сможет достигнуть более высокого уровня развития производительных сил, кто будет больше производить продукции на душу населения, кто обеспечит более высокий материальный и культурный уровень жизни народа, где будут созданы лучшие возможности для развития всех способностей человека. Какой строй обеспечит лучшие условия для народа, тот и победит!» [1].

В основе этого соревнования лежит борьба за то, что составляет внутреннее содержание существования человеческого общества вообще. Победа и в этом соревновании будет за социалистическим строем. Весь ход исторического процесса показывает, что в борьбе общественных сил побеждают прогрессивные силы: капитализм как более прогрессивный строй неизбежно победил феодализм; более прогрессивный и более справедливый строй социализм с закономерной неизбежностью победит капитализм.

Прогрессивность социалистического строя вытекает из коренных его преимуществ перед капиталистическим строем.

Во-первых, при социализме средства производства составляют общественную собственность. Господство об-

---

[1] Н. С. Хрущев. К победе в мирном соревновании с капитализмом. Госполитиздат, 1959, стр. 236.

щественной собственности сплачивает трудящихся единой целью — развивать производительные силы для полного удовлетворения растущих материальных и духовных потребностей всего общества и создавать совершенно новые, не известные до этого ни одному общественному строю стимулы повышения производительности труда и развития производительных сил. Частная собственность, являющаяся основой капиталистического строя, разъединяет людей, общественное производство ведется в интересах получения максимальной прибыли, что неизбежно идет вразрез с интересами трудящихся и не создает заинтересованности у них повышать производительность труда и развивать производительные силы.

Во-вторых, при социализме благодаря господству общественной собственности преодолено противоречие между общественным характером производства и формой собственности, являющееся основным антагонистическим противоречием при капитализме. Производство получило возможность развиваться планомерно, что позволяет наилучшим образом и в интересах всего народа использовать материальные и трудовые ресурсы, избежать кризисов, безработицы. Плановое развитие экономики мировой социалистической системы обеспечивает непрерывный и равномерный рост как отдельных стран социализма, так и отдельных отраслей их хозяйства. Между тем порождаемая частной собственностью и погоней за прибылью стихийность, диспропорциональность в развитии производства при капитализме как формы проявления основного противоречия ведут к кризисам, безработице и огромным периодическим разрушениям производительных сил.

В-третьих, единственным источником роста и развития производительных сил в любом обществе является национальный доход. При социализме национальный доход принадлежит обществу и используется для систематического повышения материального благосостояния всего народа и дальнейшего расширения производства. В условиях социализма полностью преодолено антагонистическое противоречие между потреблением и накоплением, присущее капитализму. Рост народного потребления в социалистическом обществе стимулирует повышение производительности труда, ведет к увеличе-

нию национального дохода, а следовательно, накопления. Используя накопления в целях роста общественного производства, общество тем самым увеличивает ресурсы потребления трудящихся. При капитализме накопление, повышая органическое строение капитала, неизбежно ведет к обнищанию трудящихся, к росту безработицы и, в конечном счете, к кризисам и разрушению производительных сил. Социалистическое общество, владея всем общественным продуктом, имеет возможность значительно увеличить долю национального дохода на нужды накопления. В то время как в главных капиталистических странах эта доля колеблется в пределах 10 проц. национального дохода, в СССР она составляет 25 процентов.

Социализм, создав все условия для наиболее разумного использования материальных и трудовых ресурсов и гармонического развития всех отраслей общественного производства, обеспечивает развитие производительных сил невиданными и недостижимыми при капитализме темпами.

Высокие темпы развития производительных сил являются поэтому объективной закономерностью всей социалистической системы хозяйства. В них находят концентрированное выражение все преимущества социализма перед капитализмом.

Превосходство в темпах развития производства является решающим условием победы социалистической системы в экономическом соревновании с капитализмом, так как они определяют скорость, с какой социализм достигнет более высокого уровня производства материальных благ, более высокой производительности труда и жизненного уровня людей, чем при капитализме. Превосходство в темпах дает возможность сократить сроки, которые требуются социалистической системе для того, чтобы догнать и перегнать передовые капиталистические страны по производству продукции на душу населения, выиграть время в экономическом соревновании с капитализмом.

Таким образом, вопрос о темпах — это вопрос о выигрыше времени, об использовании фактора времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом.

Проблему выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом и высоких темпов развития социалистической экономики выдвинул В. И. Ленин. Он указывал, что от решения этой проблемы зависит существование социалистического строя. «...Либо погибнуть, либо догнать передовые страны и перегнать их также и экономически, — писал В. И. Ленин, — ...погибнуть, или на всех парах устремиться вперед. Так поставлен вопрос историей».

Руководствуясь указаниями В. И. Ленина, Коммунистическая партия Советского Союза с первых дней социалистического строительства поставила в центре своей экономической политики проблему темпов развития и выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом. Реализуя преимущества нового общественного строя, родившегося в огне Октябрьской революции, советский народ под руководством Коммунистической партии в кратчайшие сроки восстановил разрушенное империалистической и гражданской войнами хозяйство страны и направил его развитие по пути индустриализации. Мобилизовав усилия трудящихся, Коммунистическая партия в борьбе за выигрыш времени в кратчайшие сроки успешно разрешила проблему индустриализации страны и создания тяжелой промышленности. Социалистическая индустриализация страны позволила в не менее короткие сроки решить один из центральных вопросов политики партии — вопрос о коллективизации сельского хозяйства.

Победа политики индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства превратила СССР в крупную индустриально-аграрную державу.

В кратчайшие сроки, менее чем за 13 лет, в СССР была построена материально-техническая база социализма и полностью ликвидирована технико-экономическая отсталость, доставшаяся в наследство от царской России. За этот короткий срок СССР вышел на первое место в Европе и второе место в мире по объему промышленного производства.

Высокие темпы развития социалистической экономики по сравнению с капиталистической особенно сказались в годы Великой Отечественной войны. Война со всей силой продемонстрировала жизнеспособность и ве-

ликие преимущества социалистической системы хозяйства над капиталистической. Благодаря этим преимуществам наша страна сумела не только разгромить фашистскую Германию, но и в кратчайшие сроки восстановить разрушенное войной хозяйство и уже в ходе этого восстановления заложить основы высоких темпов дальнейшего развития социалистической экономики.

В результате победы СССР в войне с фашизмом, а также победы народно-демократических революций в ряде стран Европы и Азии социализм превратился в мировую систему хозяйства. Успешно используя свои преимущества, социалистическая система продолжает ныне развиваться высокими темпами. Опыт социалистического строительства в СССР показывает, что социалистическая экономика развивается в 3—5 раз быстрее, чем экономика передовых капиталистических стран. По сравнению с 1913 годом объем промышленной продукции СССР в 1959 году был в 40 раз выше. За десять лет, с 1950 по 1959 год, промышленное производство в Китайской Народной Республике увеличилось в 12,9 раза. По сравнению с довоенным временем в 1958 году промышленная продукция выросла в Чехословакии в 3,3 раза, в Польше — в 6,4, в ГДР — в 2,7, в Румынии — почти в 4, в Венгрии — в 3,8, в Болгарии — примерно в 9, в Албании — в 18 раз. В Корейской Народно-Демократической Республике промышленное производство в 1959 году увеличилось по сравнению с 1949 годом в 6,1 раза.

В целом по всем странам социалистической системы объем промышленного производства вырос с 1951 по 1959 год в 3 раза, в то время как промышленная продукция капиталистических стран увеличилась менее чем в 1,5 раза. Характеристику возможностей социалистической системы хозяйства для победы в экономическом соревновании с капитализмом и выигрыша времени в этом соревновании дает следующая таблица (см. на стр. 11) сопоставления среднегодовых темпов роста промышленной продукции СССР за основные периоды его развития с темпами роста промышленной продукции США — страны, которая по уровню производства достигла того потолка, «до которого, — как говорил Н. С. Хрущев, — смогла подняться экономика капитализма».

(в проц.)

	СССР	США
За 42 года (1918 — 1959)	10,1	3,3
в том числе		
за 12 лет (1918 — 1929)	6 9	3,1
за 11 лет (1930 — 1940)	16,5	1,2
за 15 послевоенных лет (1945 — 1959) . . .	10,7	1,7
из них за последние шесть лет (1954 — 1959)	11,3	2,4

Среднегодовые темпы прироста промышленной продукции за 42 года в СССР в 3 раза превышали темпы США. В послевоенные годы промышленное производство Советского Союза развивалось в 6 раз, а за последние шесть лет — почти в 5 раз быстрее, чем промышленность США.

Темпы роста сельскохозяйственной продукции в СССР также превосходят темпы роста сельскохозяйственной продукции США. В среднем за 24 года мирного развития — 11 довоенных лет (1930—1940) и 13 послевоенных лет (1946—1958) — валовая продукция сельского хозяйства увеличивалась в СССР на 4,7 проц. в год, а в США — только на 1,5 процента. Что касается послевоенного периода, то с 1945 по 1959 год среднегодовые темпы прироста валовой продукции сельского хозяйства нашей страны составили 6,7 проц., а в США — 1,7 проц., из них за последние шесть лет (1954—1959) они составили соответственно 7 и 2,3 процента. СССР превзошел США по абсолютному производству молока, масла и картофеля и еще отстает по производству мяса, хлопка, зерна, яиц. В целом сельскохозяйственное производство СССР отстает от сельскохозяйственного производства США только на 20—25 процентов.

Характерной особенностью развития общественного производства мировой системы социализма в последние годы является то, что социалистические страны добились превосходства над капиталистическими странами не только по темпам роста, но и по абсолютным разме-

рам ежегодного прироста промышленной продукции. Это подтверждается показателями следующей таблицы:

	Среднегодовые темпы прироста в % за 1954–1959 гг.		Среднегодовой абсолютный прирост за 1954–1959 гг.		
	СССР	США[1]	Единица измерения	СССР	США
Чугун	7,8	—3,6	млн. тонн	2,6	—2,3
Сталь	7,8	—2,9	»	3,6	—2,7
Железная руда	7,9	—10,0[2]	»	5,8	—10,2
Уголь (в пересчете на каменный)	8,0	—2,2	»	26,9	—9,4
Нефть	16,1	1,5	»	12,8	4,8
Газ	29,2	5,0	млрд. м³	4,9	13,6
Электроэнергия (отпуск с шин)	11,9	7,5	млрд. квт-ч	20,2	46,7
Цемент	15,9	3,9	млн. тонн	3,8	2,0
Хлопчатобумажные суровые ткани	3,3	—1,3	млн. м²	148,0	—117,0
Шерстяные ткани	7,8	—1,7	млн. пог. м	19,8	—5,1
Обувь кожаная	8,5	3,1	млн. пар	25,2	18,0

[1] Знак минус — уменьшение производства.
[2] За 1954 — 1958 годы.

Это одна из важнейших характеристик того качественно нового этапа экономического соревнования с капитализмом, в который ныне вступила головная страна мировой социалистической системы — СССР. На этом этапе мы, как говорил Н. С. Хрущев на XXI съезде КПСС, и шагаем вчетверо быстрее и прибавляем каждый год продукции больше.

Какой огромный выигрыш времени обеспечили социализму высокие темпы развития хозяйства, видно из того, что в 1929 году СССР отставал от США по уровню промышленного производства более чем на 60 лет, а в 1957 году, то есть через 28 лет (а если исключить военные годы и годы послевоенного восстановления, то 19 лет), это отставание было сокращено до 17 лет. Сле-

довательно, за 28 лет СССР прошел путь, на который США понадобилось 73 года (с 1867 по 1940 г.). Если в 1913 году уровень промышленного производства России был в 8,5 раза меньше уровня промышленного производства США, то в 1958 году СССР отставал от США по уровню промышленного производства только в 1,8 раза.

В настоящее время социализм в СССР победил не только полностью, но и окончательно. Сформулированный В. И. Лениным вопрос «кто — кого» был успешно решен в пользу социализма. Выигрыш времени, достигнутый гигантским трудом советского народа под руководством Коммунистической партии, поднял экономический потенциал СССР на такой высокий уровень, который дает возможность вступить в качественно новый, решающий этап мирного экономического соревнования социализма с капитализмом.

XXI съезд КПСС, приняв величественную семилетнюю программу работ по строительству коммунизма в СССР, открыл тем самым качественно новый этап мирного экономического соревнования с капитализмом.

Важнейшая особенность этого этапа заключается в том, что в соревновании участвует не одна социалистическая страна — СССР, как это было до второй мировой войны, а мировая социалистическая система, возникшая благодаря победе СССР в этой войне, а также в результате победы народно-демократических революций в ряде стран Европы и Азии. Отношения дружбы и взаимной помощи дают возможность объединить усилия всех стран социализма в целях обеспечения высоких темпов хозяйственного развития и ускорения победы в мирном экономическом соревновании с капитализмом.

На современном этапе развития мировая социалистическая система должна добиваться превосходства над капитализмом в решающей сфере человеческой деятельности — в материальном производстве, перевеса в мировом производстве, превзойти наиболее развитые капиталистические страны по производительности общественного труда, по производству продукции на душу населения и обеспечить самый высокий в мире жизненный уровень.

В решении этих грандиозных задач усиливается значение фактора времени.

Н. С. Хрущев на XXI съезде КПСС, а также в ряде последующих выступлений указывал, что значение проблемы выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом на решающем этапе этого соревнования настолько увеличивается, что она становится коренной проблемой семилетнего плана. Это объясняется рядом причин.

Во-первых, выигрыш времени сократит сроки решения основной экономической задачи СССР, обеспечит достижение изобилия материальных и духовных благ и на этой основе наиболее высокого в мире уровня жизни людей, то есть единственной цели коммунизма.

Во-вторых, выигрыш времени ускорит создание материально-технической базы коммунизма и продвижение всех стран социалистической системы к коммунистическому обществу.

В-третьих, выигрыш времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом и достижении целей коммунистического общества ускорит конечную победу коммунизма во всем мире. Трудящиеся стран капитализма убедятся в том, что только коммунизм способен обеспечить им изобилие материальных и духовных благ, раскрепостить творческие силы человека и привести к действительному расцвету человеческой личности.

«И тогда, — говорит Н. С. Хрущев, — люди, которые сейчас без иронии не могут выговаривать слово «коммунизм», тоже пойдут с нами... И они будут со всем народом идти к цели, которая поставлена Марксом, Энгельсом, Лениным».

В-четвертых, ускоренное развитие экономики социалистической системы позволит расширить помощь слаборазвитым странам с тем, чтобы ускорить их экономическое развитие, подъем жизненного уровня народов, сотни лет томившихся под игом колониализма. Это приведет к ослаблению сил империализма и ускорению гибели буржуазного строя.

В-пятых, выигрыш времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом усилит оборонную мощь стран социализма и воздвигнет непреодолимый барьер на пути поджигателей войны.

Опираясь на экономическую мощь стран социализма, миролюбивые народы заставят воинствующие круги империализма отказаться от бредовых планов новой

мировой войны, и еще до полной победы социализма на земле, при сохранении капитализма в части мира, возникает реальная возможность исключить мировую войну из жизни общества.

Придавая исключительно важное значение фактору времени на новом этапе мирного экономического соревнования с капитализмом, XXI съезд КПСС наметил высокие темпы развития экономики СССР в текущей семилетке. Ежегодное увеличение промышленного производства на 8,6 проц. и сельскохозяйственного производства на 8 проц. в течение нынешней семилетки даст возможность сделать решающий шаг в осуществлении основной экономической задачи СССР. К концу семилетки Советский Союз по многим видам промышленной продукции превзойдет, а по некоторым достигнет современного абсолютного уровня производства Соединенных Штатов Америки. К этому времени производство важнейших видов продуктов сельского хозяйства в целом и на душу населения в СССР превысит нынешний уровень США. В целом же основная экономическая задача СССР по расчетам, приведенным Н. С. Хрущевым на XXI съезде КПСС, будет полностью решена лет через пять после выполнения семилетки. К этому времени Советский Союз выйдет на первое место в мире как по абсолютному объему производства, так и по производству продукции на душу населения.

Высокими темпами в текущей семилетке будут развиваться все страны, составляющие мировую систему социализма. Этому будут способствовать укрепление дружественных отношений между ними, дальнейшее объединение их производственных усилий в форме координации хозяйственных планов, международного разделения труда, специализации и кооперирования, направленные на лучшее использование природных и экономических условий всех стран социализма.

Выполнение и перевыполнение семилетнего плана СССР, а также высокие темпы развития всех стран социализма обеспечат уже к 1965 году превосходство социалистической системы хозяйства над капиталистической системой в материальном производстве. Имея треть населения земного шара и занимая четвертую часть территории земли, страны социализма к 1965 году будут производить более половины всей мировой промыш-

ленной продукции. Это будет решающая победа социализма в мирном экономическом соревновании с капитализмом, достигнутая благодаря умелому использованию фактора времени.

ОСНОВА ВЫСОКИХ ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Высокие темпы расширенного воспроизводства, как уже отмечалось, являются закономерностью социалистического общества. Они обеспечивают выигрыш времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом, ускоренное решение основной экономической задачи СССР и создание материально-технической базы коммунизма.

Однако высокие темпы развития общественного производства, вытекающие из характера социалистических производственных отношений, не могут быть достигнуты самотеком, стихийно. Преимущества социалистического строя, обусловливающие высокие темпы развития экономики, должны быть умело использованы и реализованы в ходе хозяйственного развития страны. Поэтому внимание Коммунистической партии Советского Союза направлено на то, чтобы на каждом историческом этапе социалистического строительства наметить конкретные пути и мероприятия по достижению высоких темпов развития всех отраслей народного хозяйства.

На современном историческом этапе наша партия также наметила конкретные пути и мероприятия, обеспечивающие высокие темпы развития социалистической экономики, выигрыш времени в соревновании с капитализмом и решение задач коммунистического строительства.

Эти пути и мероприятия отражены в контрольных цифрах по семилетнему плану развития народного хозяйства СССР и в решениях июньского (1959 г.) и июльского (1960 г.) Пленумов ЦК КПСС.

В осуществлении этих мероприятий решающее значение имеет творческая инициатива трудящихся, их самоотверженность в труде, новые формы всенародного социалистического соревнования — соревнования бригад и ударников коммунистического труда, движение за досрочное выполнение заданий семилетнего плана, вы-

званные к жизни величественными перспективами коммунистического строительства. Коммунистическая партия направляет трудящиеся массы на умелое использование всех материальных ресурсов страны для ускорения движения к коммунизму, для выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом.

Высокие темпы расширенного воспроизводства в СССР обеспечиваются преимущественно за счет повышения производительности труда. Во второй пятилетке 67 проц. прироста физического объема национального дохода и 79 проц. прироста физического объема промышленной продукции было получено за счет роста производительности общественного труда. В пятой пятилетке этим путем было получено 90,4 проц. прироста национального дохода и 68 проц. прироста промышленной продукции. Не меньшее значение для сохранения высоких темпов в период развернутого строительства коммунизма будет иметь рост производительности труда. В текущем семилетии 90 проц. прироста национального дохода и 75 проц. прироста промышленной продукции также будет получено за счет повышения производительности труда.

При всем значении улучшения организации производства, социалистического соревнования и материального стимулирования решающая роль в повышении производительности труда принадлежит техническому прогрессу, новой технической революции, на путь которой социалистическая система вступила в текущей семилетке.

Коренные улучшения средств производства, комплексная механизация и автоматизация производства, электрификация и химизация всех отраслей народного хозяйства, широкое внедрение новых видов сырья и энергии — все эти направления новой технической революции, которые послужат основой для создания материально-технической базы коммунизма, резкого повышения производительности труда и ускорения темпов расширенного воспроизводства, связаны с большими капиталовложениями.

Поэтому экономической основой быстрых темпов расширенного воспроизводства в СССР является высокая и не снижающаяся доля национального дохода, которая направляется на цели накопления. Эта часть нацио-

нального дохода составляет источник капитальных вложений во все отрасли народного хозяйства. Систематический и неуклонный рост национального дохода в СССР и той его доли, которая направляется на расширенное воспроизводство, обеспечивает все возрастающие объемы капитальных вложений в народное хозяйство. За 42 года Советской власти (с 1918 по 1959 г.) капиталовложения за счет государственных и кооперативных средств (без колхозов) составили в сопоставимых ценах 2413,7 млрд. рублей. С 1918 по 1948 год, или за 31 год, затраты составили на промышленное строительство 1029 млрд. рублей, сельское хозяйство—186,7 млрд., транспорт и связь — 274,4 млрд. рублей.

Капиталовложения в народное хозяйство нашей страны из года в год увеличивались поистине грандиозными темпами. Если в первой пятилетке в среднем ежегодно затрачивалось в народное хозяйство государственных средств 15,3 млрд. рублей, то в пятой пятилетке — 130,9 млрд. рублей, а за последние четыре года (1956—1959) — по 226,4 млрд. рублей. Капитальные вложения в народное хозяйство только за 1959 год в 4,1 раза превысили капитальные вложения за все годы первой пятилетки. Эти грандиозные средства позволили добиться высоких темпов развития советской экономики, в кратчайшие сроки ликвидировать технико-экономическую отсталость страны, успешно построить материально-техническую базу социализма и приступить к строительству материально-технической базы коммунизма.

В самом деле, на эти средства за годы мирного хозяйственного строительства было построено, восстановлено и введено в действие свыше 35 тыс. крупных государственных промышленных предприятий и большое количество средних и мелких предприятий, создано 6,5 тыс. совхозов, 9 тыс. МТС, часть которых позднее была передана во вновь организованные совхозы, а остальные реорганизованы в ремонтно-технические станции, построено 124 тыс. километров и восстановлено 65 тыс. километров железнодорожных линий.

В течение 30 лет (с 1928 по 1959 г.) советских пятилеток (включая годы Великой Отечественной войны) ежедневно в строй вводилось по два крупных промышленных предприятия. Заново создан ряд отраслей промышленности: тракторостроение, автомобилестроение,

станкостроение, авиационная промышленность, приборостроение, сельскохозяйственное машиностроение, производство электроферросплавов, алюминиевая промышленность, химическая, газовая промышленность и другие отрасли. Полностью реконструирована и расширена нефтяная промышленность, черная металлургия, ряд отраслей пищевой и легкой промышленности. Уже к концу второй пятилетки 80 проц. промышленной продукции было получено с вновь построенных и реконструированных за годы Советской власти фабрик и заводов. В настоящее время вся промышленная продукция в стране производится на вновь построенных и реконструированных предприятиях.

Большие объемы капитальных вложений дали возможность из года в год увеличивать производственные мощности ключевых отраслей промышленности и народного хозяйства. Это видно из данных следующей таблицы.

Среднегодовой ввод производственных мощностей в промышленности за 1928—1958 годы

Мощности по производству	Первая пятилетка	Вторая пятилетка	Три с половиной года третьей пятилетки	С 1/VII 1941 г. до 1/I 1946 г.	Четвертая пятилетка	Пятая пятилетка	1952—1958 гг.
Чугуна (млн. т в год)	1,1	1,4	0,8	1,4	1,8	2,6	2,7
Стали (млн. т в год)	0,7	1,5	1,0	1,9	1,8	1,8	1,8
Проката (млн. т в год)	0,4	1,6	0,6	1,0	1,1	1,1	1,0
Угля (млн. т в год)	14,2	15,7	15,4	24,7	21,4	23,0	26,8
Цемента (млн. т в год)	0,5	0,2	0,3	0,4	1,2	1,6	2,4
Электроэнергии . . (млн. квт в год)	0,7	0,7	0,8	1,0	1,7	3,5	4,5

Огромный рост национального дохода в нынешней семилетке (на 62—65 проц.) при сохранении тех же пропорций в его распределении, что и в предыдущие периоды коммунистического строительства, дает возможность направить на капиталовложения около двух

триллионов рублей, или столько, сколько их было израсходовано за все годы Советской власти.

Среднегодовые капиталовложения в текущей семилетке (выделенные по государственному плану) составят 277,1—281,4 млрд. рублей против 152,2 млрд. рублей в предыдущем семилетии. Подавляющая часть этих средств будет направлена на развитие объектов производственного назначения (более трех четвертей), то есть в отрасли материального производства. Около двух третей этих средств запланировано вложить в ведущую отрасль народного хозяйства — промышленность.

По сравнению с предыдущим семилетием капиталовложения в промышленность увеличатся почти в 2 раза при росте всех капиталовложений на 81—84 процента.

Об объемах капиталовложений в важнейшие отрасли промышленности и народного хозяйства, их росте в течение текущей семилетки дает представление следующая таблица:

	1952—1958 гг. (в млрд. руб.)	1959—1965 гг. (контрольные цифры) (в млрд. руб.)	1959—1965 гг. (в %) к 1952—1958 гг.
Черная металлургия . . .	40,8	100,0	245
Химическая промышленность	19,9	100—105	502—528
Нефтяная и газовая промышленность	72,2	170—173	235—240
Угольная промышленность	61,2	75—78	122—127
Электроэнергетика	75,1	125—129	166—172
Машиностроение	65,5	118	180
Лесная, бумажная и деревообрабатывающая промышленность	25,3	58—60	229—237
Легкая и пищевая промышленность	40,0	80—85	200—212
Строительство и промышленность стройматериалов	68,5	110—112	179—182
Транспорт и связь	107,4	209—214	195—199
Сельское хозяйство [1] . . .	249,2	500	200

[1] Вложения государства и колхозов.

Как видно из приведенной таблицы, ведущее место в капиталовложениях займет тяжелая промышленность. Только в черную металлургию, химическую, нефтяную, газовую, угольную промышленность, электроэнергетику и машиностроение будет вложено около 70 проц. всех средств, направляемых в промышленность. Во всех отраслях ввод новых производственных мощностей в текущей семилетке значительно превзойдет ввод мощностей за годы предшествующего семилетия. Вновь введенные в 1959—1965 годах мощности по производству чугуна будут в 1,5—1,8 раза больше введенных мощностей в 1952—1958 годах, по стали — в 2,3—2,9 раза, по прокату — в 3,3—4,2 раза, по электроэнергии — в 1,9—2 раза, по тканям — в 3 и по пряже — в 3,3 раза больше. Это обеспечит сохранение высоких темпов роста промышленной продукции и ускоренное решение основной экономической задачи.

Однако темпы расширенного воспроизводства зависят не только от объемов капиталовложений в народное хозяйство.

При твердо фиксированной балансом народного хозяйства доле национального дохода, направляемой на нужды накопления, а также при твердо фиксированном народнохозяйственными планами объеме капиталовложений темпы расширенного воспроизводства зависят от эффективности использования этих средств.

Затрачиваемые на строительство и на наращивание новых производственных мощностей средства являются важнейшим источником расширения производства и создания материально-технической базы коммунизма. Эти средства на определенные сроки как бы изымаются из народнохозяйственного оборота, замораживаются, так как до окончания стройки или монтажа нового оборудования они не принимают участия в создании общественного продукта и национального дохода и никакой отдачи в виде продукции не дают. Поэтому отвлечение из народнохозяйственного оборота средств на чрезмерно большие сроки может привести к уменьшению темпов роста общественного производства в течение определенного времени и задержке решения хозяйственных задач на каждом данном этапе коммунистического строительства.

К таким же результатам приводит выбор слишком дорогостоящих вариантов нового строительства или наращивания производственных мощностей. Осуществление выше указанных вариантов строительства дает меньший ввод производственных мощностей и, следовательно, меньший прирост общественного продукта. По существу выбор дорогостоящих вариантов строительства и ввода новых мощностей по своим результатам является оборотной стороной длительных сроков строительства, которые задерживают решение хозяйственных задач, определяемых Коммунистической партией для каждого конкретно-исторического этапа коммунистического строительства.

Поэтому интересы коммунистического строительства, скорейшего создания материально-технической базы коммунизма, решения основной экономической задачи и выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом требуют, чтобы производственные мощности по выпуску продукции во всех отраслях народного хозяйства наращивались с наименьшими затратами средств и в наиболее короткие сроки при резком повышении производительности труда.

Проблема повышения экономической эффективности капиталовложений, следовательно, состоит в том, чтобы каждый рубль, затрачиваемый на строительство, как можно скорее давал отдачу, то есть на минимальный срок отвлекался из народнохозяйственного оборота, а также в том, чтобы эта отдача была наибольшей и дешевой. Такое использование капиталовложений при все возрастающих их объемах и обеспечит сохранение высоких темпов расширенного воспроизводства и успешное решение важнейшей проблемы семилетки и всего периода перехода от социализма к коммунизму — проблемы выигрыша времени.

В конечном счете повышение экономической эффективности капиталовложений сводится к правильному учету фактора времени при определении путей и направлений их использования. В наиболее общей форме влияние фактора времени на эффективность использования капиталовложений проявляется через показатель капиталоемкости продукции, то есть через капитальные затраты на единицу продукции той или иной отрасли. В этом показателе находят отражение сроки

строительства и объемы капиталовложений в те или иные варианты нового строительства и наращивания производственных мощностей.

Под влиянием технического прогресса, выражающегося в коренном улучшении орудий труда и методов обработки, во внедрении наиболее экономичных предметов труда, а также в изменении отраслевой структуры производства в сторону увеличения роли отраслей с наиболее экономичными методами производства, капиталоемкость имеет тенденцию к снижению. Об этом свидетельствует богатый опыт индустриального развития СССР.

По расчетам советских экономистов Я. Кваши и В. Красовского, динамика капиталоемкости промышленной продукции с 1925/26 по 1956 год была следующей:

	Основные фонды в расчете на 1 рубль валовой промышленной продукции (в рублях)
1925/26 г.	0,83
1926/27 г.	0,74
1928 г.	0,50
1932 г.	0,60
1937 г.	0,60
1940 г.	0,60
1945 г.	0,64
1950 г.	0,52
1955 г.	0,49
1956 г.	0,49

Особенно заметно снижение капиталоемкости промышленной продукции в послевоенные годы, когда, как известно, технический уровень производства благодаря усиленному внедрению новейших достижений науки и техники значительно повысился. Рассчитанная по индексу валовой продукции и основных производственных фондов (1940 г. = 1) капиталоемкость по отношению к

1940 году снизилась в 1950 году до 0,89, в 1955 году — до 0,82, в 1956 году — до 0,83.

В текущем семилетии тенденция снижения капиталоемкости по ряду важнейших отраслей промышленности усилится. Так, капиталовложения в черную металлургию возрастут в текущем семилетии по сравнению с предыдущим семилетием в целом в 2,4 раза, а производственные мощности по производству стали увеличатся в 2,3—2,9 раза и проката — в 3,3—4,2 раза. Капиталовложения на тонну стали снизятся с 3285 рублей в 1952—1958 годах до 2838 рублей в нынешней семилетке.

В цветной металлургии, которая является весьма капиталоемкой отраслью, капиталовложения на единицу продукции уменьшатся: по алюминию — на 20 проц., меди — на 25, свинцу и цинку — на 20, никелю — на 30 процентов. Капиталовложения в электроэнергетику возрастут за тот же период примерно в 1,7 раза, а мощности электростанций — в 1,9—2 раза. Капитальные затраты на каждый киловатт установленной мощности конденсационных электростанций уменьшатся с 1075 до 860 рублей. Капиталовложения в химическую промышленность увеличатся в 5—5,3 раза, а выпуск пластических масс — в 6,7 раза, синтетических волокон — в 12—14 раз. При росте капиталовложений в машиностроение в 1,8 раза выпуск автоматических и полуавтоматических линий увеличится в 1,9—2,1 раза, приборов — в 2,5—2,6 раза, турбин — в 2,8—3 раза, прокатного оборудования — в 2—2,2 раза, химического оборудования — в 3,3—3,5 раза.

Однако капиталоемкость продукции, проявляя тенденцию к снижению, сама по себе не может уменьшаться. Для того чтобы она снижалась, очевидно, нужна активная работа по выбору наиболее выгодных направлений капиталовложений, по правильной оценке эффективности новой техники и технологии, по рационализации структуры производства и его размещения.

XXI съезд КПСС наметил комплекс конкретных мероприятий по наиболее эффективному использованию капиталовложений в народном хозяйстве. В основе всех этих мероприятий лежит фактор времени; все они рассчитаны на наиболее полный учет этого фактора. По своей значимости в деле сохранения высоких темпов расширенного воспроизводства и скорейшего создания

материально-технической базы коммунизма эти мероприятия выходят за пределы одной семилетки. Значение их не утрачивается на весь период строительства коммунизма.

УЛУЧШЕНИЕ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Изменение структуры промышленности в целом, а также производственной структуры ряда отдельных ее отраслей, намеченное XXI съездом КПСС, является важнейшим мероприятием по ускорению развития советской экономики, так как оно дает максимальный выигрыш времени.

Достижения науки и техники за последние два-три десятилетия настолько значительны, что внедрение их в производство уже не может быть успешно реализовано в рамках существующей веками отраслевой структуры как в целом промышленности, так и производственной структуры отдельных ее традиционных отраслей. Технический прогресс вызывает к жизни ряд новых отраслей а в старых отраслях — ряд новых производств, которые по уровню своей экономики — капиталоемкости, производительности труда и издержкам производства — дают возможность в наиболее короткие сроки и с наименьшими затратами решить важнейшую задачу периода построения коммунизма: высокими темпами увеличить производство, достичь коммунистического уровня потребления членами общества и выиграть время в мирном экономическом соревновании с капитализмом.

Создание этих новых отраслей и производств и усиленное их развитие связано с изменением и улучшением отраслевой и производственной структуры промышленности.

Существенные изменения в отраслевую и производственную структуру промышленности внесет усиленное развитие химической промышленности. При общем росте за семилетку промышленного производства в 1,8 раза продукция всей химической промышленности увеличится почти в 3 раза.

Прогрессивная роль химической промышленности и ее продукции во всем народном хозяйстве общеизвестна. Но она неизмеримо возросла в связи с тем, что до-

стижения химической науки открыли неисчерпаемые возможности для развития ряда новых химических производств на базе синтеза простых химических продуктов из новых видов органического сырья и получения таких полимерных материалов, как пластические массы, синтетические волокна и синтетические каучуки разнообразных свойств и качеств.

Именно этим и объясняется необходимость коренных изменений структуры самой химической промышленности, являющейся старейшей отраслью народного хозяйства. Если в целом ее продукция за семилетку увеличится почти в 3 раза, то производство синтетического волокна возрастет в 12—14 раз, пластических масс и синтетических смол — в 6,7 раза.

Полимерные материалы являются высокоэффективными заменителями природных материалов во многих отраслях промышленности. Замена ими таких дорогостоящих природных материалов, как цветные металлы, специальные сплавы, сельскохозяйственное сырье, дает исключительно большую экономию средств в соответствующих отраслях, сокращает капиталовложения, необходимые для достижения определенных объемов их продукции, и тем самым открывает большие возможности ускоренного решения важных хозяйственных задач и выигрыша времени. Кроме этого, развитие знаний о полимерах, освоение новых методов синтеза превращает полимерные материалы в самостоятельные, обладающие такими свойствами, которых лишены природные материалы и металлы. Технический прогресс, особенно в машиностроении, бурное развитие электро- и радиотехники, авиационной и реактивной техники выдвигают чрезвычайно высокие требования к исходным материалам в отношении их прочности, износоустойчивости, антикоррозийных свойств, устойчивости против изменений режимов работы, а также температурных режимов самого широкого диапазона. Этим требованиям в полной мере могут отвечать только полимерные материалы.

Использование синтетического волокна взамен хлопчатобумажного в производстве корда для автомобильных шин, а также нового вида синтетического каучука — изопренового, в наибольшей мере приближающегося по своим свойствам к натуральному каучуку, даст в 1965 году экономию в размере 5,7 млрд. рублей.

Отсутствие этих новых химических материалов для производства шин привело бы к необходимости либо уменьшить семилетнюю программу их производства и соответственно производства автомобилей, либо увеличить капиталовложения в шинную промышленность сверх того, что ей было выделено по плану. Это привело бы к существенным изменениям ряда внутрипромышленных пропорций.

Намеченный по плану выпуск полихлорвинилового пластиката в качестве изоляционного материала в кабельной промышленности даст экономию дорогостоящего свинца в размере 668 тыс. тонн. Если к этому прибавить экономию от прекращения расхода резины, шелка и пряжи в качестве изоляционных материалов в производстве кабеля со свинцовой защитной оболочкой, то общая экономия только на этом составит за семилетку 2,3 млрд. рублей. Внедрение на железнодорожном транспорте асбестопластических тормозных колодок взамен чугунных увеличивает безопасность и соответственно скорости движения поездов. Подсчитано, что увеличение средней скорости движения только на 1 км в час в 1965 году даст экономию на грузовых и пассажирских перевозках не менее 180 млн. рублей.

Замена в автомобилестроении металла, применяемого при изготовлении кузова, пластическими материалами уменьшает вес автомашины «Москвич» на 80 кг, что вызовет сокращение расхода горючего этим типом автомобиля. При выпуске 100 тыс. машин будет сэкономлено 43,3 тыс. тонн тонколистового проката, горючего на 7,2 млн. рублей в год, красок на 30 млн. рублей.

Исключительно большое значение имеет промышленность полимерных материалов как источник сырья для производства товаров народного потребления. В более короткие сроки, чем сельское хозяйство, она позволит расширить сырьевую базу легкой промышленности до масштабов, необходимых для полного удовлетворения потребностей населения в потребительских товарах. При этом полимерные синтетические волокна — капрон, нейлон, нитрон, лавсан и другие — по своим качествам не уступают натуральным (шерстяным, шелковым, хлопчатобумажным), а по экономичности значительно их превосходят. В то время как затраты труда на тонну хлопка-волокна составляют 288 человеко-дней, на тонну

штапельного волокна расходуется только 56 человекодней. На производство тонны мытой шерсти расходуется 624 человеко-дня, а на тонну синтетического волокна, заменяющего шерсть, — 280 человеко-дней.

Химическая промышленность, обеспечивая сельское хозяйство минеральными удобрениями, открывает широкие возможности увеличения производства сельскохозяйственной продукции за счет повышения урожайности. По подсчетам научно-исследовательского института удобрений, правильное использование 30 млн. тонн удобрений, которые сельское хозяйство получит от химической промышленности в 1965 году, даст дополнительно сверх уровня 1957 года за счет прироста урожая хлопка-сырца 650 тыс. тонн, льноволокна — 80 тыс. тонн, зерна — 30 млн. тонн, картофеля — 16 млн. тонн, овощей — 13 млн. тонн и такое количество кормов для животноводства, которое позволит увеличить производство молока на 27 млн. тонн, сахарной свеклы — на 4,2 млн. тонн, или 400 тыс. тонн сахара. Прирост урожая только по хлопку, свекле и зерну оценивается в 24 млрд. рублей по заготовительным ценам 1957 года, а затраты на производство минеральных удобрений составят 4 млрд. рублей.

Эффективность развития химической промышленности в значительной мере обусловливается коренным изменением ее сырьевой базы, широким использованием в производстве ряда синтетических материалов природного газа и попутных газов нефтедобычи взамен пищевого сырья. Такая перестройка сырьевой базы в производстве этилового спирта, моющих средств, синтетического каучука высвободит большое количество пищевого сырья, что ускорит решение задачи увеличения потребления населения. Достаточно сказать, что то количество синтетического этилового спирта, которое будет произведено в течение семилетки, высвободит для нужд народного потребления 732 млн. пудов зерна.

Намеченная контрольными цифрами семилетнего плана замена спирта из пищевого сырья попутными газами нефтедобычи для производства синтетического каучука дает экономию капиталовложений в размере 1,3 млрд. рублей. Использование природных газов в производстве азотных удобрений высвободит в текущем семилетии около 4 млрд. рублей капиталовложений.

Таким образом, форсированное развитие химической промышленности, особенно полимерных ее производств, вносит глубокие прогрессивные изменения в структуру общественного производства. Эти изменения дают возможность в короткие сроки и с наименьшими затратами решать крупнейшие народнохозяйственные задачи по увеличению общественного продукта.

Как показывают ориентировочные расчеты, решение этих задач другими путями, без использования химии, потребовало бы в 3 раза больше капиталовложений, чем их выделено на развитие химической промышленности на семилетку, и отодвинуло бы их выполнение по меньшей мере лет на 15—20. Кроме того, это задержало бы технический прогресс во всем народном хозяйстве, который теснейшим образом связан с развитием химии органического синтеза, что в конце концов на десятки лет отодвинуло бы решение основной экономической задачи СССР и построение материально-технической базы коммунизма.

Фактор времени блестящим образом учтен при определении путей развития важнейших отраслей тяжелой промышленности — топливно-энергетических. Намеченная еще на XX съезде КПСС и успешно осуществляемая перестройка топливно-энергетического баланса народного хозяйства и производственной структуры топливно-энергетической промышленности направлена на сокращение сроков построения материально-технической базы коммунизма, получение необходимых количеств топлива и энергии с наименьшими затратами труда и средств.

Сущность перестройки топливно-энергетического баланса и улучшения структуры топливно-энергетической промышленности состоит в том, чтобы в максимально возможной степени использовать наиболее экономичные как по капитальным вложениям, так и по эксплуатационным затратам энергетические ресурсы, форсированно развивая соответствующие отрасли по их добыче. Такими энергетическими ресурсами являются в первую очередь газ и нефтетопливо (мазут). Благодаря высокой теплотворной способности, особой технологии добычи и возможности транспортировки по новому виду транспорта — трубопроводному — эти виды топлива требуют наименьших капиталовложений по сравнению со все-

ми видами твердых топлив для организации их добычи.

Если капиталовложения в добычу газа (на тонну в условном топливе), включая затраты на геологическую разведку, принять за 100 проц., то для угля различных месторождений и бассейнов они составят (в проц.):

Подмосковного бассейна	493,6
Донбасса	194,5
Кузбасса (подземной добычи)	113,6
Днепровского бассейна	384,5
Львовско-Волынского бассейна	200,0
Кушмурунского месторождения	170,0
Экибастузского бассейна	107,5

Капиталовложения в добычу нефти (на тонну в условном топливе) в среднем в 2—3 раза ниже, чем в добычу угля перечисленных бассейнов и месторождений. Чрезвычайно благоприятны и показатели текущих затрат на добычу нефти и газа. В среднем себестоимость 1 т условного топлива при добыче газа в 13 раз, а при добыче нефти в 4 раза ниже, чем при добыче угля.

Эти огромные различия в экономической эффективности использования газа, нефти и угля предопределяют структуру топливного баланса и топливодобывающей промышленности. Совершенно очевидно, что ведущее место в топливном балансе народного хозяйства должны занять газ и нефтетопливо (мазут), для чего форсированно должна развиваться газовая и нефтедобывающая промышленность с соответствующими видами трубопроводного транспорта. Осуществлению этих прогрессивных изменений в отраслевой структуре топливной промышленности способствует наличие больших запасов нефти и газа, разведанных в послевоенные годы в новых районах, особенно в восточных районах (Средняя Азия).

В целом по стране прогнозные запасы природного газа оцениваются в 19 000 млрд. кубических метров, из которых 9000 млрд. кубических метров находятся в районах, где уже создана газовая промышленность и ведется добыча газа (Украина — 1580 млрд., Северный Кавказ — 1585 млрд., Урало-Волжские районы — 2715 млрд., Бухаро-Хивинский район — 1800 млрд., Азер-

байджан — 700 млрд., Ухтинский район — 720 млрд.), и 10 000 млрд. кубических метров находятся в новых районах (Сибирь, Туркмения, Казахстан).

До XX съезда КПСС вследствие главным образом ведомственного подхода к решению важных хозяйственных задач со стороны бывших министерств топливной промышленности в топливном балансе страны преобладали наименее экономичные виды топлива — уголь, а в топливной промышленности форсированно развивалась угольная промышленность. Это видно из показателей следующей таблицы:

Вид топлива	Структура добычи топлива (в проц. от суммарной добычи в условном топливе)		
	1940 г.	1950 г.	1955 г.
Уголь	59,1	66,1	64,8
Нефть	18,7	17,4	21,1
Газ природный и попутный	1,9	2,3	2,4
Торф	5,7	4,8	4,3
Сланцы	0,3	0,4	0,7
Дрова	14,3	9,0	6,7

Основные фонды угольной промышленности систематически увеличивались и к концу 1956 года составили 48,9 проц. от основных фондов всей топливной промышленности. В то же время удельный вес основных фондов газовой промышленности к концу 1956 года составил только 1 проц. от основных фондов топливной промышленности.

Структура топливного баланса СССР вследствие этого оказалась менее благоприятной, чем в передовых капиталистических странах. Достаточно сказать, что в США удельный вес угля в топливном балансе систематически снижается и сейчас составляет только 25,3 проц., а удельный вес нефтетоплива и газа систематически увеличивается и достиг 74,7 процента.

Сохранение сложившейся к 1955 году структуры топливного баланса и топливной промышленности в дальнейшем привело бы к задержке экономического разви-

тия страны и решения основной экономической задачи СССР. «Если бы мы, — говорил Н. С. Хрущев, — и в дальнейшем нужды энергетики, промышленности и транспорта в топливе удовлетворяли за счет дорогостоящего угля, а передовые капиталистические государства развивали бы свою энергетику и промышленность на газе и нефти, то нам трудно было бы их догнать».

XX съезд КПСС дал установку на коренную перестройку топливного баланса и форсированное развитие добычи нефти и газа. За прошедшее после XX съезда КПСС время достигнуты крупные успехи в развитии добычи нефти и газа, что дало возможность повысить их удельный вес в топливном балансе в 1957 году до 28,5 проц., а в 1958 году — до 31,1 процента. Удельный же вес угля в топливном балансе начал снижаться и достиг в 1958 году 59,6 процента.

В текущем семилетии резко увеличится добыча нефти и газа и будут осуществлены коренные изменения в отраслевой структуре топливной промышленности. В то время как добыча угля за семилетие увеличится на 20—23 проц., торфа — на 36 проц. и сланцев — на 61 проц., добыча природного газа увеличится в 5,6 раза, попутного газа — в 2,8 и нефти — более чем в 2 раза. Темпы роста добычи нефти и газа в 2,6 раза превышают темпы роста добычи всех видов топлива. Высокие темпы развития нефтяной и газовой промышленности дадут возможность уже к концу семилетки довести их удельный вес в топливном балансе страны до 51,2 проц. против 31,1 проц. в 1958 году. Удельный вес угля снизится до 43,1 процента.

Такое улучшение отраслевой структуры топливной промышленности обеспечит большую экономию капиталовложений. Для добычи потребного в 1965 году количества топлива, исчисляемого в размере 1020 млн. тонн условного топлива, при сохранении сложившейся к началу семилетки отраслевой структуры топливной промышленности потребовалось бы на 125 млрд. рублей больше капиталовложений, чем выделено по семилетнему плану с учетом новой структуры топливного баланса. Но увеличить сумму капиталовложений в топливную промышленность без снижения темпов развития других отраслей невозможно. Поэтому сохранение старой структуры топливной промышленности привело бы

к тому, что в 1965 году народное хозяйство получило бы с теми же капиталовложениями не 1020 млн. тонн, а только 700 млн. тонн топлива. Решение задач коммунистического строительства, намеченных на семилетку, отодвинулось бы по меньшей мере на 10—12 лет.

Чрезвычайно важно, что широкое применение высококачественных видов топлива — мазута, газа — значительно сокращает общую потребность народного хозяйства в топливе. Дело в том, что коэффициент использования энергии, содержащейся в топливе, значительно больше при работе энергетических установок на мазуте и газе, чем при работе на угле. Этому конечно способствует и внедрение более совершенной техники сжигания топлива.

При росте общего объема промышленного производства на 80 проц. потребление топлива возрастет в 1965 году на 56 процентов. Экономия топлива, чему в значительной мере будет способствовать широкое использование мазута и газа, к концу семилетки составит 115 млн. тонн в условном исчислении. Перевод железнодорожного транспорта на электровозную и тепловозную тягу в масштабах, предусмотренных семилетним планом, даст экономию в 1965 году 67 млн. тонн условного топлива. Перевод паровозов на сжигание мазута, который начался в 1959 году, увеличит расход мазута за семилетку на 4,5 — 7 млн. тонн, но высвободит за это же время более 81 млн. тонн угля. Второй крупнейший потребитель топлива в стране — электроэнергетика. В результате широкого использования мазута и газа, а также технического прогресса в сжигании топлива (укрупнения котлов и повышения их параметров) будет сэкономлено за семилетку свыше 27 млн. тонн топлива.

При этом следует иметь также в виду, что использование нефти и газа уменьшит долю затрат на топливо в издержках производства всех отраслей народного хозяйства, снизит себестоимость продукции. Особенно большой эффект это даст в топливоемких отраслях, как, например, в электроэнергетике, транспорте, металлургии и химии.

Большое народнохозяйственное значение прогрессивных изменений структуры топливной промышленности состоит также и в том, что их осуществление даст экономию не только в собственно топливной промышлен-

ности, но и в отраслях, потребляющих топливо. Сжигание мазута и газа требует значительно меньших затрат в сжигаемую их аппаратуру (котельные установки, промышленные и отопительные печи). Кроме того, отпадает надобность в оборудовании и приспособлениях, подготавливающих топливо к сжиганию, затраты на эксплуатацию которых при сжигании угля достигают 10—25 рублей на тонну условного топлива. Насколько значительна экономия капиталовложений в топливоиспользующие отрасли при сжигании ими мазута и газа, наиболее ярко видно на примере электростанций. Удельные капиталовложения на 1 квт установленной мощности тепловых электростанций, рассчитанных на сжигание мазута и природного газа, на 20—28 проц. ниже, чем на электростанциях, работающих на угле. Перевод действующих в СССР мартеновских печей на сжигание природного газа даст в 1965 году дополнительно 2,5 млн. тонн стали, что сэкономит 1,1 млрд. рублей капитальных вложений и снизит эксплуатационные расходы этих печей не меньше чем на 170 млн. рублей в год.

Использование газового сырья в химической промышленности даст за семилетку экономию в капиталовложениях 5—6 млрд. рублей, а химическая продукция будет на 1,3 млрд. рублей дешевле по сравнению с производством ее из других видов сырья.

Если капитальные и эксплуатационные затраты на производство химической продукции из другого сырья принять за 100 проц., то при производстве этой продукции из природного газа они составят:

	Капиталовложения	Себестоимость
Аммиак	**66**	50
Синтетический спирт	53	80
Синтетический каучук . . .	63	92
Полимеры для пластмасс . .	**42**	**77**

В цементной промышленности применение газа вместо угля снижает капитальные вложения на строительство заводов на 33 проц. (в расчете на 1 т цемента), себестоимость цемента снижается на 34 проц., затраты труда на тонну цемента сокращаются на 36 процентов. Использование в той же промышленности 8,4 млрд. ку-

бических метров газа в 1965 году, как это намечено по семилетнему плану, позволит увеличить выпуск цемента на 4,5 млн. тонн без дополнительных капитальных вложений.

Несмотря на снижение удельного веса угля в топливном балансе народного хозяйства, роль его все еще остается значительной. Достаточно сказать, что в 1965 году добыча угля увеличится по сравнению с 1958 годом на 20—23 проц. и составит 596—609 млн. тонн. Поэтому изменения производственной структуры, а также территориального размещения угольной промышленности имеют большое значение для ускорения темпов развития всего народного хозяйства и выигрыша времени; они должны способствовать достижению намеченного на семилетку прироста добычи угля с наименьшими капиталовложениями и эксплуатационными издержками. Эти изменения касаются главным образом способов добычи угля. Из известных сейчас трех способов добычи угля — шахтного, или подземного, открытого и гидравлического — наименее экономичным является шахтный, или подземный, а наиболее экономичным — добыча в открытых карьерах или угольных разрезах. В среднем по стране капитальные вложения на тонну мощности при открытой добыче в 1,5—2 раза ниже, чем при подземной. В 1959—1965 годах средние удельные капиталовложения на строительство разрезов составят 90 рублей на тонну годовой мощности, а на строительство шахт — 180 рублей на тонну. А на отдельных месторождениях Восточной Сибири — Канско-Ачинского бассейна, Черемховского и Азейского, где горногеологические условия добычи особо благоприятные, удельные капиталовложения составят 50 рублей на тонну вводимой мощности угольных разрезов. Производительность труда рабочих на открытых угольных разрезах в 6—7 раз выше, чем на шахтах. Если среднемесячная добыча угля на одного рабочего в целом по угольной промышленности страны составила в 1958 году 40 тонн, то на шахтах она составила 33,2 тонны, а на разрезах — 227,2 тонны. На отдельных же месторождениях она значительно выше этих средних величин: на Назаровском месторождении — 317,1 тонны, на Ирша-Бородинском разрезе (Красноярский край) — 513,3 тонны, на Экибастузском (Казахская ССР) —

345,6 тонны. Себестоимость добычи угля открытым способом в 5 раз ниже, чем на шахтах. Открытый способ добычи угля не требует большого комплекса сложных машин, как подземный способ; он дает большие возможности для автоматизации производственного процесса, сроки строительства угольных разрезов в 3—5 раз меньше сроков строительства шахт такой же мощности. Проектные мощности разрезов осваиваются в более короткие сроки, чем мощности шахт. На шахтах производительностью 200—600 тыс. тонн проектная мощность осваивается в среднем за три-четыре года, а проектная мощность разрезов на 1—3 млн. тонн осваивается в течение одного года. Все это дает выигрыш времени.

Весьма эффективен гидравлический способ добычи угля глубокого залегания. Все производственные операции по подземной добыче угля — собственно добыча и транспортировка угля — при этом способе выполняет вода, подаваемая в шахту под высоким давлением. Этот способ требует намного меньших капиталовложений, чем обычный подземный, шахтный, способ добычи. Капитальные вложения на добычу тонны угля гидравлическим способом в 2 раза меньше, а производительность труда в 2,5—3 раза выше, чем на обыкновенных шахтах.

Открытый способ добычи угля в послевоенные годы начал широко внедряться в угольной промышленности СССР. В 1958 году этим способом было добыто около 20 проц. всего угля.

В текущем семилетии добыча энергетических углей, которая увеличится по сравнению с 1958 годом только на 12,4 проц. и достигнет 452 млн. тонн, будет производиться преимущественно открытым способом. Подземным способом намечено добывать коксующийся уголь, удельный вес которого в суммарной угледобыче в связи с высокими темпами развития черной металлургии повысится с 18,9 проц. в 1958 году до 24,8 проц. в 1965 году. Новые шахты будут строиться главным образом для добычи коксующихся углей.

В тесной связи с изменением соотношений между различными способами добычи угля в сторону резкого увеличения добычи в открытых карьерах и разрезах находятся изменения в размещении угольной промышленности. В целом об улучшении размещения произво-

дительных сил как важном факторе выигрыша времени будет сказано ниже. Здесь же в связи с проблемами улучшения производственной структуры угольной промышленности следует указать на то, что запасы углей, пригодных для открытой добычи, сосредоточены главным образом в бассейнах и на месторождениях восточных районов страны. Кроме того, вследствие чрезвычайно благоприятных горногеологических условий (глубина залегания, толщина пластов) добыча углей даже шахтным способом в восточных районах значительно экономичнее, чем в районах Европейской части СССР. Достаточно сказать, что капиталовложения на добычу тонны угля в Восточной Сибири в 2,5 раза, а в Кузнецком бассейне в 1,5 раза меньше, чем в Донбассе. А капиталовложения в добычу угля в уникальных по горногеологическим условиям Канско-Ачинском и Иркутско-Черемховском бассейнах Восточной Сибири в 3—5 раз ниже, чем в основных бассейнах СССР. Вследствие этого добычу угля в восточных районах (без Урала) намечено увеличить на 42—45 проц. и довести в 1965 году до 241—246 млн. тонн, или до 40 проц. к общей добыче по стране против 34,2 проц. в 1958 году.

Расчеты показывают, что добыча в 1965 году 80 млн. тонн угля, как это намечено по семилетнему плану, на разрезах Томь-Усинского, Назаровского, Ирша-Бородинского, Азейского и других месторождений Западной и Восточной Сибири потребует примерно 2,5—3 млрд. рублей на строительство новых и расширение действующих разрезов. На эти же средства в Донбассе можно было бы добыть только 10—12 млн. тонн угля. Расчеты далее показывают, что сохранение сложившейся к 1958 году производственной структуры угольной промышленности и соответственно ее территориального размещения на нынешнюю семилетку потребовало бы либо увеличения в 2—2,5 раза капиталовложений по сравнению с наметками семилетнего плана для доведения добычи угля до намеченных на 1965 год размеров, либо соответственного уменьшения размеров добычи угля. И то и другое привело бы к некоторой задержке развития всего народного хозяйства; как в том, так и в другом случае те рубежи хозяйственного развития, которые намечены достигнуть по семилетнему плану, были бы взяты не в 1965 году, а не ранее 1972—1975 годов.

Велико значение изменений структуры электроэнергетической промышленности для сокращения сроков завершения сплошной электрификации страны и выигрыша времени в экономическом соревновании с капитализмом.

В своей гениальной формуле «Коммунизм — это Советская власть плюс электрификация всей страны» В. И. Ленин раскрыл пути построения коммунистического общества. Он показал, что политической основой построения коммунизма является Советская власть, которая как подлинно народная власть представляет наилучшую форму политического устройства общества, раскрывающую самый широкий простор для развития творческих сил трудящихся, их активного участия в строительстве новой жизни и управлении обществом. Упрочение и дальнейшее развитие советского государственного строя поэтому является столбовой дорогой к коммунизму, что нашло подтверждение в опыте Советского Союза. Далее В. И. Ленин показал, что сплошная электрификация страны представляет собой тот уровень производительных сил, который может служить экономической основой коммунистических производственных отношений и обеспечить окончательную победу коммунистического общества.

Именно поэтому план электрификации явился стержнем первого плана развития народного хозяйства, плана ГОЭЛРО, составленного по инициативе и под непосредственным руководством В. И. Ленина, когда наша страна находилась еще на исходных рубежах строительства коммунизма. Именно поэтому план электрификации и ныне должен быть главным стержнем генерального плана развития народного хозяйства на 15—20 лет, когда будет взят последний рубеж в строительстве коммунизма.

Сплошная электрификация страны, начавшаяся еще при жизни В. И. Ленина и обеспечившая построение материально-технической базы социализма, должна быть полностью завершена в период развернутого строительства коммунизма. С завершением сплошной электрификации связано окончание строительства материально-технической базы коммунизма. Завершение сплошной электрификации означает достижение высшего уровня электрификации, при котором полностью будут удовлет-

ворены потребности в электроэнергии всех отраслей производства для их комплексной механизации и автоматизации, широкого внедрения прогрессивных электротехнологических процессов; коммунального хозяйства и быта советских людей для самого широкого внедрения электробытовых приборов, радиоприемников, телевизоров, приготовления пищи, подогрева воды, отопления.

Материальной основой завершения сплошной электрификации является создание соответствующей электроэнергетической базы. В связи с задачей завершения сплошной электрификации эта база должна отвечать трем основным требованиям.

Во-первых, объемы производства электроэнергии и соответственно мощности электростанций не должны лимитировать завершение сплошной электрификации. С этой целью электроэнергетика по темпам развития должна опережать все другие отрасли народного хозяйства, то есть развитие ее должно носить интенсивный характер. Необходимость такого опережения вытекает из содержания самой проблемы сплошной электрификации. Развитие электроэнергетики такими же темпами, как и других отраслей народного хозяйства, не даст возможности повысить уровень электрификации, так как прирост выработки электроэнергии обеспечит только прирост продукции других отраслей на ранее уже достигнутом уровне электрификации. В конечном счете это приведет к техническому застою.

Во-вторых, производимая электроэнергия должна быть настолько дешевой, чтобы сплошная электрификация производства во всех отраслях народного хозяйства давала экономию средств и труда по сравнению с использованием других энергоносителей — различных видов топлива.

В-третьих, развитие электроэнергетики должно обеспечить завершение сплошной электрификации в кратчайшие сроки, что диктуется проблемой выигрыша времени в мирном экономическом соревновании социализма с капитализмом. Эти сроки зависят как от сроков сооружения отдельных электростанций, так и от того, сколько новых мощностей будет введено на средства, выделенные по балансу народного хозяйства для развития электроэнергетики. Отсюда вытекает важнейшая

задача эффективного использования капиталовложений, учета фактора времени путем максимального сокращения капиталовложений на каждый киловатт мощности электростанций.

Электроэнергетика на современном уровне ее развития, а также при современной ее структуре не отвечает этим требованиям.

Темпы развития электроэнергетики в СССР высоки, но они только в небольшой степени опережают темпы развития других отраслей, особенно с момента, когда СССР вступил на путь широкой индустриализации. Это видно в первую очередь на примере промышленности. За годы предвоенных пятилеток темпы роста промышленного электропотребления опережали темпы роста валовой промышленной продукции в 1,55 раза. За последующие десять лет, с 1940 по 1950 год, этот коэффициент снизился до 1,1, а в пятой пятилетке — до 1,01. Только в текущей семилетке намечено сделать некоторый шаг в направлении увеличения этого коэффициента, — он будет доведен до 1,22.

В то же время опыт индустриального развития США показывает, что за последние 20 лет, с 1937 по 1957 год, при росте промышленного производства в 2,34 раза промышленное электропотребление выросло в 5,29 раза, то есть в 2,26 раза больше. Это было связано с углублением процесса электрификации: техническим перевооружением старых отраслей промышленности, широким развитием новых отраслей с электротехнологией — электрометаллургии, электрохимии, а в последние десять лет и атомной промышленности. За этот же период в СССР промышленное производство возросло в 5,6 раза, а в США — в 2,3 раза, промышленное электропотребление соответственно — в 5,7 и 5,3 раза. Рост промышленного электропотребления в СССР опережал рост промышленного производства в 1,01 раза против 2,26 раза в США.

В целом высокие темпы развития электроэнергетики сопровождались систематическим повышением ее технического уровня, снижением капиталовложений на киловатт мощности, удельных расходов топлива, ростом производительности труда и снижением себестоимости электроэнергии, через которую электроэнергетика влияет на экономическую эффективность электрификации народного хозяйства. В 1955 году себестоимость киловатт-часа

снизилась по сравнению с 1940 годом на 27 проц. (в сопоставимых ценах). В 1957 году по сравнению с 1950 годом она снизилась почти на 33 проц. (в ценах соответствующих лет) и составила 8,45 копейки за киловатт-час. Однако уровень себестоимости еще довольно высок, что делает экономически неэффективным электрификацию ряда энергоемких процессов в народном хозяйстве по сравнению с использованием других энергоносителей.

В отношении экономичности электроэнергии мы еще отстаем от США. Это видно из сопоставления удельного расхода топлива, оказывающего решающее влияние на себестоимость электроэнергии. В 1957 году на районных электростанциях СССР удельный расход топлива снизился по сравнению с 1928 годом на 56,6 проц. и составил 482 грамма условного топлива на один отпущенный киловатт-час. Но он еще на 14 проц. выше, чем на электростанциях общего пользования США. При этом надо иметь в виду, что районные электростанции со сравнительно благоприятными экономическими показателями электрифицируют меньшую часть территории страны, хотя они и производят подавляющую долю электроэнергии. Огромная территория страны, как показано ниже, получает электроэнергию от изолированных электростанций, экономические показатели которых чрезвычайно неблагоприятны для электрификации. Часть электростанций этой группы (мощностью от 500 квт и выше) в 1957 году расходовала по 770 граммов условного топлива на 1 квт-ч, а себестоимость электроэнергии у них достигла свыше 50 копеек за киловатт-час. Другая часть электростанций этой группы мощностью до 500 квт расходует на 1 квт-ч более 1,6 кг условного топлива, а себестоимость киловатт-часа электроэнергии превышала 1 рубль.

Удельные капиталовложения в электростанции также систематически снижались под влиянием технического прогресса, однако они все еще довольно высоки. В 1946—1958 годах средние удельные капиталовложения на 1 квт установленной мощности гидроэлектростанций составили 3400 рублей, а в 1959 году — 4000 рублей. Фактические средние капитальные затраты на 1 квт мощности тепловых электростанций составили в 1959 году 1700—1800 рублей. Эти данные характеризуют затраты в крупные районные электростанции, что касается

мелких электростанций, то на 1 квт их установленной мощности расходуется 4000—6000 рублей.

Небольшие объемы выработки электроэнергии, а также невысокий уровень ее экономичности ограничивали внедрение электроэнергии в народное хозяйство и обусловили установление очередности электрификации как отраслей, так и отдельных процессов. Интересы индустриализации страны требовали первоочередной электрификации промышленности, а внутри ее отраслей, производящих средства производства. В промышленном производстве в первую очередь электрифицировались основные процессы производства, потребляющие энергию в качестве двигательной силы. Технологические процессы, главным образом термические, являющиеся энергоемкими, электрифицированы слабо. При установлении очередности внедрения электроэнергии в технологические процессы промышленности учитывался размер экономического эффекта от электрификации того или иного процесса, народнохозяйственная значимость отрасли производства, базирующейся на электротехнологии, а также условия энергоснабжения отдельных районов. Очевидно, что в первую очередь развивались те электротехнологические производства, которые по техническим условиям не могут основываться на использовании других энергоносителей.

В других же отраслях народного хозяйства первоочередной электрификации подверглись те процессы, которые требовали меньших количеств электроэнергии и которые менее эффективно было базировать на других энергоносителях, даже несмотря на относительную дороговизну электроэнергии. Это главным образом освещение и некоторые силовые процессы.

По мере роста объема выработки электроэнергии и увеличения ее экономичности будет расширяться круг отраслей и процессов, охватываемых электрификацией. А сплошная электрификация, по имеющимся расчетам, может быть достигнута на уровне производства 2400—2600 млрд. киловатт-часов электроэнергии в год.

Требования, которым должна отвечать электроэнергетика в связи со сплошной электрификацией, определяют основные пути развития этой отрасли тяжелой промышленности, делают необходимым осуществить прогрессивные изменения ее структуры.

Во-первых, развитие электроэнергетики должно идти по линии максимальной концентрации мощностей на электростанциях. Сооружение небольших электростанций должно быть сведено до минимума и производиться в малоосвоенных, слабообжитых районах Азиатского Севера.

Во-вторых, электроснабжение всех обжитых районов страны необходимо организовать централизованно, от крупных районных и межрайонных электростанций и электрических сетей энергетических систем.

В-третьих, преимущественно должны сооружаться крупные тепловые электростанции. Их удельный вес должен быть преобладающим в электроэнергетике.

В-четвертых, в производстве электроэнергии должны использоваться наиболее дешевые виды энергоресурсов. Решение технических проблем передачи электроэнергии на дальние расстояния с экономичностью, превосходящей во многих случаях экономичность перевозок топлива обычными видами транспорта, открыло грандиозные возможности концентрации мощностей на электростанциях. А успехи электротехники в создании турбин крупных мощностей в 100, 200, 300 и 600 тыс. киловатт высоких и сверхвысоких параметров позволили практически реализовать эти возможности. Строительство крупных электростанций дает возможность в наибольшей мере учесть фактор времени.

Концентрация мощностей, резко уменьшая удельные капитальные затраты, ускоряет темпы развития электроэнергетики и сокращает сроки завершения сплошной электрификации. 2400—2600 млрд. киловатт-часов энергии и около 500 млн. киловатт мощности, необходимые для завершения сплошной электрификации, можно получить на те средства, которые могут быть выделены на электроэнергетику в течение ближайших 15—20 лет путем строительства главным образом мощных и сверхмощных электростанций.

Какую экономию средств и, следовательно, выигрыш времени в завершении сплошной электрификации дает концентрация мощностей, видно из показателей уменьшения удельных капиталовложений в электростанции в связи с их укрупнением. Эти показатели приведены в следующей таблице:

Мощность электростанции (в тыс. квт)	Количество турбин	Единичная мощность турбины (в тыс. квт)	Параметры		Удельные капиталовложения (в руб.) на установ. киловатт мощности
				°С	
100	2	50	90	535	1408
300	3	100	90	535	1170
600	3	200	130	565	925
1200	4	300	240	585	805
1800	3	600	240	585	655
2400	4	600	240	585	620

Каждый миллион киловатт мощности электростанции с турбинами в 600 тыс. киловатт дает экономию 400 млн. рублей капиталовложений по сравнению с турбинами в 100 тыс. киловатт и 200 млн. рублей по сравнению с турбинами в 200 тыс. киловатт.

Концентрация мощностей — это важнейший путь повышения экономичности производства электроэнергии до уровня, при котором полная электрификация всех отраслей и процессов производства становится экономически эффективной.

Концентрация улучшает все экономические показатели эксплуатации электростанций. Это подтверждается данными следующей таблицы:

Мощность электростанции (в тыс. квт)	Удельный расход условного топлива (в г/квт-ч)	Штатный коэффициент-человек на 1000 квт мощности
100	450	5,40
300	372	2,06
600	361	1,07
1200	331	0,48
1800	324	0,38
2400	324	0,30

Успехи концентрации мощностей и технический прогресс в передаче электроэнергии сделали экономически эффективным создание электроэнергетических систем различного типа вплоть до единой электроэнергетической системы страны и организацию электроснабжения целых районов от сетей этих систем. По самым ориентировочным расчетам, электроснабжение района от районной электростанции в 1200 тыс. киловатт взамен 12 местных станций по 100 тыс. киловатт каждая дает такую экономию на капиталовложениях, которая достаточна для сооружения 2400 км распределительных электрических сетей от мощной станции, а экономия на себестоимости электроэнергии с избытком покрывает расходы по передаче, включая и потери в сетях. Кроме этого, электроснабжение от энергетических систем является устойчивым и надежным в отличие от снабжения от изолированных электростанций. Именно поэтому сплошная электрификация может быть успешно завершена в намеченные сроки путем охвата всей территории страны (обжитой ее части) сетями электроэнергетических систем.

Советская электроэнергетика неуклонно развивается по пути концентрации и централизации. В 1957 году около 64 проц. всей электроэнергии в стране произведено на электростанциях мощностью в 100 тыс. киловатт и выше. За последние семь лет выработка на этих станциях выросла почти в 3,5 раза, а их удельный вес — почти в 1,5 раза. При этом большой удельный вес в этой группе занимают тепловые электростанции мощностью в 200, 300 и 600 тыс. киловатт, а ГЭС — мощностью свыше 1 млн. киловатт (Волжская ГЭС имени Ленина, Сталинградская ГЭС).

В 1959 году 87 проц. электроэнергии произведено электростанциями, объединенными в системы. Коэффициент централизации из года в год увеличивается. Однако наряду с этим большое количество районов с огромной территорией еще снабжается электроэнергией от мелких, изолированно работающих электростанций. Из 104 экономических административных районов в 38, которые занимают 63 проц. всей территории страны, мелких и мельчайших электростанций (от 5 тыс. киловатт и ниже) было 50—70 процентов.

Число и мощность мельчайших электростанций (до 500 квт) из года в год растет. Такие станции еще про-

должают строить не только в удаленных, слабообжитых районах, где они являются единственным средством получить электроэнергию, но и в районах, где функционируют электроэнергетические системы с современными электростанциями. Если в 1950 году эти станции выработали 3,4 млрд. киловатт-часов электроэнергии, то в 1957 году их выработка увеличилась до 7,2 млрд. киловатт-часов. Продолжают также расти мощность и строительство электростанций мощностью до 10 тыс. киловатт. Вследствие этого средняя мощность одной тепловой электростанции в стране составила в 1957 году всего только 330 киловатт. Насколько велик диапазон в уровне концентрации различных категорий электростанций, видно из того, что средняя мощность одной тепловой электростанции, работающей в системах, составила в том же году 95 тыс. киловатт.

Особенно интенсивно идет строительство мельчайших сельских электростанций. С 1950 по 1957 год их число увеличилось почти на 40 тыс. и достигло почти 64 тысяч. Мощность их увеличилась на 1863,5 тыс. киловатт и составила 2,6 млн. киловатт. Особенно бурно шло строительство сельских электростанций в 1955—1957 годах, когда их было построено около 23 тысяч. При этом средняя мощность сельских станций падает. В 1955 году она составила 46 квт, а в 1957 году — 41 квт, а средняя мощность вновь построенных в течение 1955—1957 годов станций составила только 33 киловатта.

До недавнего времени строительство небольших электростанций имело объективные причины (уровень техники производства и передачи электроэнергии не давал возможность достичь высокой ступени концентрации и централизации). Но в настоящее время при достигнутом уровне техники, когда даже таких разрозненных потребителей, как сельскохозяйственные, на 80 проц. можно эффективно электрифицировать от сетей электроэнергетических систем, сооружение мелких электростанций, как правило, не должно поощряться. На средства, затрачиваемые на строительство мелких электростанций, можно ввести в несколько раз больше мощностей на современных крупных электростанциях. По имеющимся данным, затраты на киловатт установленной мощности на мелких электростанциях составляют 4000—6000 рублей, что примерно в 6—8 раз больше, чем

на крупных электростанциях. Если учесть, что коэффициент использования мощности на мелких электростанциях в 2,5—3 раза ниже, то в расчете на киловатт-час электроэнергии капитальные затраты на этих станциях будут примерно в 20 раз больше, чем на крупных электростанциях.

Основная причина продолжающегося строительства мелких электростанций состоит в том, что на строительство линий электропередач до последнего времени выделялось непомерно мало средств (10 проц. всех капиталовложений в электроэнергетику) и развитие электросетевого хозяйства резко отставало от ввода мощностей. Между тем самые ориентировочные расчеты показывают, что только в 1955—1957 годах на строительство новых 23 тыс. сельских электростанций суммарной мощностью 752 тыс. киловатт израсходовано более 3 млрд. рублей. Разумно расходуя эти средства, можно было бы ввести такую же мощность на районных электростанциях и, кроме этого, построить не менее 40 тыс. километров линий электропередач напряжением 35 киловольт для присоединения к этим станциям сельскохозяйственных потребителей.

Если и впредь тратить примерно 30 проц. всех капиталовложений в электроэнергетику на строительство мелких электростанций, как это делалось до последнего времени, то это задержит завершение сплошной электрификации многих районов, а также таких отраслей, как сельское хозяйство, коммунальное хозяйство и быт. Чрезвычайно дорогая электроэнергия мелких электростанций вообще закроет путь электрификации ряда производственных процессов во всех отраслях народного хозяйства.

Важнейшее значение для ускоренного завершения сплошной электрификации и выигрыша времени имеет установление таких соотношений между тепловыми и гидравлическими электростанциями, при которых преимущество было бы отдано мощным и сверхмощным тепловым электростанциям. Необходимость таких соотношений обусловливается тем, что капитальные затраты на 1 квт мощности на тепловых электростанциях, по данным Министерства строительства электростанций, составили в прошлом семилетии (1952—1958 гг.) в среднем 1075 рублей, а на гидроэлектростанциях — 5100 рублей,

то есть в 4,7 раза меньше. Кроме этого, сроки сооружения тепловых электростанций в силу меньших объемов строительных работ в среднем в 1,5—2 раза короче.

Вопрос об установлении правильных с точки зрения народнохозяйственной эффективности соотношений между тепловыми и гидравлическими электростанциями приобрел особую значимость в последние пять — десять лет. Когда в стране преобладало строительство мелких тепловых электростанций, когда уровень концентрации мощностей на электростанциях ограничивался как сравнительно невысоким уровнем техники в энергомашиностроении, так и невысоким уровнем техники электропередач, капитальные затраты на киловатт мощности на этих станциях были не намного ниже, чем на гидроэлектростанциях. Эта разница в капиталовложениях в очень короткие сроки окупалась экономией на чрезвычайно низкой себестоимости гидроэлектроэнергии. Однако в связи с бурным прогрессом техники на тепловых электростанциях в последние пять — десять лет капиталовложения на киловатт мощности этих станций, как это показано выше, резко снизились, разрыв между ними и капиталовложениями в гидроэлектростанции расширился до 4—5 раз. Эта разница в капиталовложениях уже не могла в короткие сроки окупиться экономией на низкой себестоимости гидроэлектроэнергии. Тем более, что экономия эта стала намного меньшей вследствие резкого снижения себестоимости электроэнергии тепловых электростанций, явившегося результатом их укрупнения и улучшения технико-экономических показателей эксплуатации, а также использования ими дешевых видов топлива. Появилась, следовательно, возможность использовать существенные изменения в экономике электроэнергетики для ускорения темпов наращивания электроэнергетических мощностей и электрификации за счет изменения сложившихся соотношений между тепловыми и гидравлическими электростанциями в сторону форсированного сооружения тепловых электростанций. Коммунистическая партия нацелила энергетиков на широкое использование этой возможности для выигрыша времени.

Сохранение же сложившегося ранее соотношения между строительством тепловых и гидравлических электростанций задержало бы темпы электрификации и развитие всего народного хозяйства. Достаточно сказать,

что именно по этой причине в прошлом семилетии уже началось некоторое замедление ввода мощностей на электростанциях. В 1952—1958 годах из общей суммы средств, выделенных на развитие электроэнергетики, 52 проц. было направлено на строительство гидроэлектростанций, а 42 проц. — на строительство тепловых электростанций. Однако на эти средства 72 проц. прироста мощности получено на тепловых электростанциях и только 28 проц. — на гидроэлектростанциях.

Нельзя не отметить, что за последние два-три года благодаря техническому прогрессу в производстве гидротурбин, а также в строительной индустрии капиталовложения на киловатт мощности на гидроэлектростанциях снижаются. Это позволяет строить наиболее эффективные гидроэлектростанции, особенно в восточных районах страны, а также в районах с дорогим топливом, где сооружение тепловых электростанций по этой причине затруднено. Однако это не дает основания считать, что разрыв в капиталовложениях на киловатт мощности тепловых и гидравлических электростанций уменьшится или даже вовсе исчезнет, как полагают некоторые экономисты.

Нельзя забывать при этом следующие обстоятельства: во-первых, в неисчерпаемых возможностях технического прогресса на тепловых электростанциях еще кроются огромные резервы дальнейшего снижения капиталовложений на киловатт мощности; во-вторых, широкое использование жидкого топлива и природного газа, как показано выше, дополнительно снижает капиталовложения в тепловые электростанции на 20—28 проц.; в-третьих, укрупнение гидротурбин и улучшение их конструкций безусловно снизит их стоимость, но на удельные капиталовложения в гидроэлектростанции это не окажет существенного влияния, так как турбины не являются капиталоемкими элементами этих электростанций; в-четвертых, прогрессивные методы строительства снизят затраты в наиболее капиталоемкие элементы гидроэлектростанций — плотины. Но эти же методы не в меньшей мере будут внедряться и на строительстве тепловых электростанций: сборность на строительстве этих станций намечено довести до 90—95 проц., а на строительстве гидроэлектростанций — до 70—80 процентов. Кроме того, в южных районах страны можно строить

открытые, а в районах средней полосы — полуоткрытые тепловые электростанции.

По данным Министерства строительства электростанций, удельные капиталовложения на 1 квт установленной мощности на тепловых электростанциях в текущем семилетии снизятся с 1075 до 860 рублей, или на 20 процентов. Если даже предположить, что на гидроэлектростанциях они снизятся на 30 проц., то и в этом случае они составят 3570 рублей и будут в 4 раза выше, чем на тепловых.

Все это дает основание считать, что преимущественное строительство тепловых электростанций останется ведущей линией в развитии электроэнергетики на весь период завершения сплошной электрификации.

Как изменение структуры электроэнергетики наилучшим образом учитывает фактор времени, видно из следующих расчетов. В 1952—1958 годах на гидроэлектростанциях введено 7 млн. киловатт новых мощностей, что составляет почти 25 проц. от вновь вводимой мощности на всех электростанциях. Сохранение этого соотношения на нынешнюю семилетку потребовало бы ввода 15 млн. киловатт на гидроэлектростанциях вместо 10 млн. киловатт, намеченных по контрольным цифрам. Это потребовало бы дополнительно не менее 23 млрд. рублей капиталовложений сверх суммы, предусмотренных контрольными цифрами на развитие электроэнергетики. Выделение же этих дополнительных средств потребовало бы изменения народнохозяйственных пропорций в целом, что снизило бы темпы расширенного воспроизводства. Поэтому сохранение сложившейся отраслевой структуры электроэнергетики привело бы к необходимости уменьшить ввод мощностей в нынешней семилетке, что задержало бы темпы электрификации народного хозяйства и решение основной экономической задачи. Темпы электрификации снизились бы также вследствие длительных сроков сооружения гидроэлектростанций. А отвлечение из народнохозяйственного оборота 23 млрд. рублей на лишних четыре-пять лет принесло бы стране убыток в размере 5—6 млрд. рублей.

Большие возможности для ускорения завершения сплошной электрификации, для выигрыша времени, которые открывает преимущественное строительство крупных тепловых электростанций, могут быть успешно ре-

ализованы при условии улучшения топливного баланса этих станций. Это вытекает из того, что в себестоимости электроэнергии затраты на топливо достигают 60 процентов.

Такое же значение имеет и изменение структуры топливного баланса тепловых электростанций. Сжигание дорогих видов топлива, требующих больших капиталовложений для их добычи и имеющих высокую себестоимость (бурые и каменные угли шахтной добычи, торф, дрова), в значительной мере снижает тот народнохозяйственный эффект, который может дать концентрация мощностей тепловых электростанций и установление на этих станциях турбин с высокими и сверхвысокими параметрами.

Использование в электроэнергетике мазута, газа и углей открытой добычи, как показано выше, снижает удельные капиталовложения на строительство электростанций, а также себестоимость электроэнергии. При транспортировке топлива на расстояние 500 км затраты на топливо в себестоимости отпущенного киловатт-часа составляют: при работе электростанции на природном газе — 0,44 копейки, а на ирша-бородинском угле (открытой добычи) — 0,76, на кузнецком угле (открытой добычи) — 2,2, на карагандинском угле (шахтной добычи) — 2,88, на донецком антрацитовом штыбе — 3,22, на львовско-волынском угле (шахтной добычи) — 3,3, на печорском угле (шахтной добычи) — 4,89, на подмосковном угле — 6,76 копейки.

Особенно велика экономия от перевода электростанций на сжигание природного газа в районах Европейской части страны, где уголь добывается преимущественно шахтным способом и является очень дорогим. В районах Центра удельные капиталовложения в крупные тепловые электростанции (включая затраты на добычу и транспорт топлива) составляют при работе на природном газе 900 рублей на 1 квт, на подмосковном буром угле — 2050 рублей и донецком каменном угле — 1400 рублей. Себестоимость киловатт-часа электроэнергии на электростанциях, работающих на природном газе, составляет 2 копейки, на подмосковном угле — 7,2 и на донецком угле — 4,6 копейки.

Таким образом, перестройка структуры топливного баланса тепловых электростанций, которые являются

основными источниками электроснабжения, позволит завершить сплошную электрификацию народного хозяйства с наименьшими затратами средств и поэтому значительно сократит требующееся для этого время.

Структурные изменения в промышленности, играющие важную роль в ускорении хозяйственного развития СССР, произойдут также вследствие усиленного развития цветной металлургии. Огромное значение в этом отношении имеют новые отрасли цветной металлургии, производящие легкие металлы — алюминий, магний, титан, а также редкие металлы — германий, цирконий, ниобий, литий, кобальт и другие. Темпы развития производства этих металлов выше темпов производства цветной металлургии в целом. Дело в том, что с этими металлами связано создание и усиленное развитие новых отраслей современной техники — электроники, радиотехники, атомной энергетики, ракетной и авиационной промышленности. С этими металлами также связан рост производительности труда и снижение капиталовложений в старые отрасли промышленности, и в первую очередь в машиностроение. Замена алюминием, магнием, титаном и их сплавами черных металлов, а также таких цветных металлов, как медь, свинец, цинк и олово, улучшает все параметры машин и механизмов, облегчает их вес, снижает трудоемкость их производства и стоимость. Кроме того, снижаются капиталовложения в отрасли народного хозяйства, использующие эти машины и механизмы.

Народнохозяйственный эффект широкого использования легких металлов виден на примере алюминия. Сырьевые ресурсы для получения алюминия в отличие от руд других цветных металлов — меди, цинка, олова и свинца — практически неограничены и распространены по всей территории страны, а благоприятные условия производства делают алюминий весьма экономичным. Удельные капиталовложения на тонну годового производства алюминия на весь производственный цикл, включая и затраты на энергетическую базу, ниже удельных капитальных вложений в производство меди на 20—25 проц., олова — в 12—15 раз. Помимо этого, в электротехнике, широко использующей цветные металлы, 1 т алюминия заменяет 2 т меди, а в кабельной промышленности — 4 т свинца.

Большое значение имеют прогрессивные сдвиги внутри многих других отраслей, особенно тяжелой промышленности. Все они направлены на усиленное развитие тех средств производства, применение которых в народном хозяйстве обеспечивает большую эффективность капиталовложений, сокращение сроков строительства, повышение производительности труда, снижение себестоимости продукции. В черной металлургии при росте производства стали за семилетку на 56—65 проц. производство электростали, использование которой связано с развитием новых видов техники, увеличится в 1,7—2 раза; при росте производства проката на 52—64 проц. выпуск листовой стали возрастет в 2 раза, а труб — более чем в 2 раза.

В машиностроении при росте общего объема продукции в 2 раза продукция тех его отраслей, которые определяют технический прогресс во всем народном хозяйстве, будет расти быстрее. Производство автоматических и полуавтоматических линий увеличится в 1,9—2,1 раза, счетных и математических машин — в 4,5—4,7 раза, турбин — в 2,8—3 раза, генераторов — в 3—3,2 раза, химического оборудования — в 3,3—3,5 раза. В бумажной и деревообрабатывающей промышленности большой рост производства картона и широкое использование его для замены деревянной тары даст экономию капиталовложений в лесную промышленность в размере 2 млрд. рублей, а экономия от более низкой себестоимости картонной тары составит в 1965 году 5,4 млрд. рублей. Замена пиломатериалов древесно-стружечными плитами снижает капиталовложения в отрасли, использующие эти плиты, на 34 проц. и себестоимость продукции — на 22 процента.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, РАСШИРЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

На современном этапе коммунистического строительства, когда коренной проблемой является выигрыш времени в мирном экономическом соревновании и быстрейшее решение основной экономической задачи, во многих отраслях, главным образом обрабатывающей промышленности, большой эффект дает направление капитало-

вложений на реконструкцию действующих предприятий. Такая реконструкция, связанная с техническим перевооружением предприятий на базе комплексной механизации и автоматизации, внедрением новых технологических процессов и широкой модернизацией оборудования, ведет к расширению производства и требует меньше времени, денежных и материальных средств, чем строительство новых предприятий.

Большой эффект от реконструкции и расширения действующих предприятий достигается благодаря тому, что подавляющая масса средств затрачивается на активную часть производственных фондов — машины, оборудование, механизмы, которая непосредственно участвует в производстве продукта, тогда как при строительстве новых предприятий 40 проц. всех капиталовложений расходуется на создание производственных площадей, здания, сооружения, не оказывающих прямого влияния на масштабы выпуска продукции.

Сокращение удельных капиталовложений на единицу мощности при реконструкции и расширении действующих предприятий достигается также благодаря тому, что значительно уменьшаются так называемые затраты районного характера, связанные со строительством рабочих поселков, социально-бытовых и культурно-просветительных учреждений, сооружений подъездных путей, с созданием системы водоснабжения, энергоснабжения. Во многих случаях надобность в этих затратах и вовсе отпадает, так как они уже ранее произведены.

Увеличение производственных мощностей и соответственно выпуска продукции за счет реконструкции и расширения действующих предприятий достигается в сроки, которые в несколько раз короче сроков получения продукции на вновь строящихся предприятиях.

Особенно велик эффект увеличения производственных мощностей на действующих предприятиях, когда оно осуществляется путем модернизации работающего оборудования. Удельные капитальные затраты на единицу возросшей производственной мощности здесь во много раз меньше, чем на вновь сооружаемых или на расширяемых предприятиях путем строительства новых производственных зданий, цехов. Это является результатом того, что модернизация оборудования, увеличивая производственную мощность предприятия, не требует

расширения производственных площадей в большинстве случаев и различных вспомогательных служб производства, не говоря уже о больших затратах районного характера.

Модернизации подвергается морально устаревшее, но физически еще не износившееся оборудование. Путем несложных и недорогих переделок и приспособлений конструктивные качества и эксплуатационные показатели этого оборудования могут быть подняты до уровня нового оборудования. Основными направлениями модернизации оборудования являются повышение степени его механизации и автоматизации, облегчение управления, увеличение долговечности, повышение точности работы, уменьшение машинного времени на обработку деталей изделий, сокращение вспомогательного времени, улучшение условий труда и повышение безопасности. Необходимость модернизации оборудования диктуется тем, что в обрабатывающей промышленности имеется большое число машин, установленных в годы первой и второй пятилеток. Многие из них за прошедшие годы морально устарели. Кроме того, имеются и машины, износившиеся и физически. Произвести полную замену этих машин в короткие сроки невозможно. Поэтому часть их необходимо эффективно модернизировать. Расширение и реконструкция действующих предприятий связаны не только с установкой новых машин, но и в значительной мере с модернизацией работающих машин.

XXI съезд КПСС, намечая пути ускоренного развития советской экономики на семилетку и создания материально-технической базы коммунизма, определил, что основным направлением в развитии ряда отраслей промышленности является расширение и реконструкция предприятий и модернизация оборудования.

На огромное значение модернизации оборудования указал и июньский (1959 г.) Пленум ЦК КПСС. В решении Пленума говорится: «Учитывая, что модернизация оборудования обеспечивает быстрое увеличение производства продукции и производительности труда с меньшими затратами материальных средств, признать необходимым ускорить проведение этой работы на предприятиях».

Какой выигрыш времени и, следовательно, какие возможности для поддержания высоких темпов расши-

ренного воспроизводства дает расширение и реконструкция действующих предприятий и модернизация оборудования, видно из следующих данных.

Намеченная по семилетнему плану реконструкция 80 проц. сахарных заводов Украины приведет к такому приросту их производственных мощностей, который обойдется на 1 млрд. рублей дешевле, чем строительство новых заводов. При этом времени потребуется в 2 раза меньше.

Три четверти прироста чугуна, стали и проката в 1959—1965 годах будет получено путем расширения и реконструкции действующих металлургических заводов. На эти цели намечено направить 65 проц. всех планируемых на семилетку капиталовложений в черную металлургию. Расчеты показывают, что в целом по всей черной металлургии на каждую тонну прироста производства металла за счет строительства новых заводов потребуется 1950 рублей капиталовложений, а за счет реконструкции и расширения действующих заводов — 1130 рублей. Если бы в текущей семилетке планировалось только строительство новых металлургических заводов, то для достижения намеченного на 1959—1965 годы прироста производства черных металлов потребовалось бы не 7, а по меньшей мере 10—12 лет.

Анализ экономических показателей 26 металлургических заводов страны, проведенный Государственным институтом по проектированию металлургических заводов, показал, что капитальные затраты в реконструируемые и расширяемые заводы окупаются в несколько раз быстрее, чем на строительстве новых заводов. Это видно из следующих данных:

Заводы-новостройки	Окупаемость в годах
Карагандинский	10,5
Западно-сибирский	11,5
Керченский	16,6
Реконструируемые и расширяемые заводы	
«Запорожсталь»	4,0
Имени Дзержинского	6,0
Магнитогорский	7,4

На Магнитогорском комбинате капитальные затраты на 1 т прироста мощностей путем реконструкции и расширения будут почти на 300 рублей меньше, чем на строительстве новых заводов. Реконструкция доменной печи на заводе «Запорожсталь» увеличила ее объем на 60 проц., при этом удельные капиталовложения были на 15 проц. ниже, чем при строительстве новой печи.

В нефтеперерабатывающей промышленности 88 проц. прироста мощностей по первичной переработке и 66 проц. по крекированию нефти будет получено в нынешней семилетке путем расширения 44 действующих предприятий, на что будет направлено 47 проц. всех капиталовложений, выделенных для этой отрасли промышленности. Какую экономию капиталовложений дает расширение мощностей нефтеперерабатывающих предприятий, видно из того, что на 53 проц. всех капиталовложений в эту отрасль будет получено только 12 проц. прироста мощностей по первичной переработке и 34 проц. по крекированию нефти путем строительства новых предприятий. Единица прироста производственной мощности по первичной обработке нефти при расширении действующих предприятий потребует в 8 раз меньше капиталовложений, чем при строительстве новых заводов.

Реализуя решения июньского Пленума ЦК КПСС, коллективы предприятий химической промышленности внесли 300 предложений о реконструкции и расширении цехов вместо нового строительства. По примерным подсчетам, осуществление этих предложений дает 2 млрд. рублей экономии и в более короткие сроки по сравнению с новым строительством заводов.

В машиностроении 75 проц. капиталовложений будет направлено на расширение и реконструкцию действующих предприятий.

Расширение и реконструкция ряда предприятий в Пензенском экономическом районе позволит в 1,8 раза увеличить выпуск машин для химической промышленности против наметок семилетки, что позволит отказаться от сооружения двух новых крупных заводов в других районах и сэкономит 400 млн. рублей капиталовложений. На заводах, подвергшихся расширению и реконструкции, на 1 рубль капиталовложений будет получено 2 рубля 67 копеек товарной продукции, тогда как по

проектам новых заводов химического машиностроения этот показатель составит только 1 рубль 60 копеек.

Реконструкция Сталинградского тракторного завода увеличит его мощность по выпуску тракторов более чем в 2 раза и даст большую экономию капиталовложений, так как на каждый выпускаемый трактор размер основных фондов составит 9700 рублей против 17 200 рублей при строительстве нового завода.

В производстве подшипников капитальные затраты на прирост выпуска 1 млн. штук путем расширения действующих заводов составляют 8,8 млн. рублей, а при строительстве нового завода — 13—15 млн. рублей.

Большой эффект от расширения и реконструкции действующих предприятий будет получен и в других отраслях промышленности.

В угольной промышленности значительный прирост добычи угля будет получен на действующих шахтах и разрезах за счет их расширения и реконструкции. Реконструкция 92 шахт в Луганском экономическом районе на 30 проц. увеличит мощность шахтного фонда, в 2 раза повысит производительность труда и на 30 проц. снизит себестоимость добычи угля, что даст экономию в размере 2 млрд. рублей. Все это будет достигнуто с капиталовложениями на 20 проц. меньшими, чем при строительстве новых шахт.

Исключительно большое народнохозяйственное значение имеет модернизация действующих тепловых электростанций со средними начальными параметрами (давление пара — 29 ата, температура — 400°С), морально устаревших и имеющих неблагоприятные эксплуатационные показатели. Такие станции строились в предвоенные годы и в настоящее время в связи с огромным техническим прогрессом в энергомашиностроении и появлением турбин на высокие и сверхвысокие параметры пара (90 ата и выше, температура 500°С и выше) морально устарели. Экономические показатели их эксплуатации по сравнению со станциями с высокими и сверхвысокими параметрами неблагоприятны.

В послевоенные годы на строящихся и расширяющихся районных электростанциях устанавливались только турбины на высокие и сверхвысокие параметры.

Тем не менее удельный вес неэкономичных станций со средними начальными параметрами еще довольно вы-

сок. В настоящее время суммарная мощность таких станций составляет около 11 млн. киловатт. К 1965 году удельный вес их снизится, но все еще будет составлять 16 процентов. Расчеты показывают, что модернизация этих станций путем установок на них надстроек высокого давления дает экономию капитальных вложений по сравнению со строительством новых станций от 100 до 200 рублей на каждый киловатт в зависимости от варианта модернизации. Если подвергнуть модернизации только станции мощностью свыше 50 тыс. киловатт каждая, а общая их мощность в стране составляет более 8 млн. киловатт, то суммарная экономия на капиталовложениях по сравнению со строительством новых станций составит 2—3 млрд. рублей.

В 1959—1965 годах запланировано модернизировать 12 электростанций. Общая мощность надстроек высокого давления на этих станциях составит 1250 тыс. киловатт. Это даст экономию 120 млн. рублей капиталовложений по сравнению со строительством новых электростанций.

Полное обновление действующих предприятий текстильной промышленности путем внедрения средств механизации и автоматизации технологических процессов потребует в 4 раза меньших капиталовложений, чем строительство новых фабрик на такую же мощность, так как при реконструкции на каждое веретено тратится 253 рубля, а при строительстве новых фабрик — 1000 рублей. В Ивановском экономическом районе расширение и реконструкция 30 текстильных фабрик повысит их мощность на 357 тыс. прядильных веретен, 7576 ткацких станков и 358 млн. метров по отделке тканей в год. Это потребует значительно меньше времени, на 35—40 проц. меньше капиталовложений, чем при строительстве новых фабрик.

В 1960 году 50 проц. намеченных к вводу производственных мощностей по прядению будет получено за счет реконструкции и расширения действующих текстильных предприятий. 90 проц. прироста производственных мощностей в льняной промышленности также будет получено за счет реконструкции и расширения действующих предприятий. Эффективность этих мероприятий в текстильной промышленности необычайно велика. Достаточно сказать, что удельный вес строитель-

но-монтажных работ при реконструкции и расширении действующих текстильных предприятий составляет 40—43 проц., а при строительстве новых фабрик он достигает 52 проц. от объема всех капитальных вложений. Реконструкция и расширение действующих фабрик текстильной промышленности дали возможность в 1960 году начать строительство 15 новых предприятий вместо ранее намеченных по плану 38 предприятий, при этом план увеличения производственных мощностей по выпуску тканей будет полностью выполнен.

Реконструкция и расширение действующих предприятий теснейшим образом связаны с модернизацией оборудования. Наибольший эффект дает реконструкция предприятий на базе модернизированного оборудования. Этот тип реконструкции требует наименьших капитальных вложений и осуществляется в наиболее короткие сроки.

В промышленности РСФСР за семилетие намечено модернизировать 400 тыс. станков, производительность которых благодаря этому повысится на 25 проц. в среднем. Это даст эффект в размере 10 млрд. рублей, а затраты на модернизацию составят около 2,8 млрд. рублей. По имеющимся подсчетам, объем дополнительной продукции, которая будет получена за счет модернизации части металлорежущих станков в машиностроении, составит 4 млрд. рублей. Для получения такого прироста продукции на новых заводах потребовалось бы установить новых станков на 1 млрд. рублей и построить производственные площадки в размере 700 тыс. квадратных метров, стоимостью около 400 млн. рублей. Следовательно, модернизация станков высвободит около 1,5 млрд. рублей капиталовложений и значительное количество металла, которые будут направлены на расширение производства в другие отрасли промышленности. Кроме этого, подсчитано, что модернизация станков позволит значительно повысить производительность труда и снизить себестоимость продукции в целом по всему машиностроению.

Большую работу по модернизации оборудования развернули машиностроительные заводы Московского (городского) совнархоза. В течение 1957—1959 годов на предприятиях совнархоза модернизировано около

8500 металлорежущих станков и свыше 1050 единиц кузнечно-прессового оборудования.

В целом за семилетку на машиностроительных предприятиях Московского совнархоза будет модернизировано 27 тыс. металлорежущих станков и 300 единиц кузнечно-прессового оборудования. Это равнозначно дополнительному вводу 6 тыс. новых станков и машин. Только для размещения этих новых станков потребовалось бы дополнительно 90 тыс. квадратных метров производственной площади, на строительство которой необходимо затратить 250 млн. рублей. На I Государственном подшипниковом заводе силами рабочих и инженерно-технического персонала модернизировано более 1200 и автоматизировано около 600 металлорежущих станков. Это явилось одним из важнейших мероприятий, способствовавших в короткий отрезок времени увеличить в 2 раза выпуск продукции при росте численности рабочих только на 13 процентов.

По данным обследования Всесоюзного проектного технологического института, на 25 предприятиях Московского совнархоза в 1959 году модернизировано 876 единиц оборудования, на что израсходовано 2133 тыс. рублей. Годовая экономия, полученная от использования этого усовершенствованного оборудования, составила 2325 тыс. рублей. Капитальные затраты на модернизацию окупились в этом случае менее чем за один год. Наибольшую эффективность дает модернизация универсальных станков путем превращения их в полуавтоматы, автоматы и специальные станки с последующим встраиванием их в поточные, переменно-поточные, автоматические и полуавтоматические линии.

Это видно по данным пяти заводов совнархоза, которые приводятся в таблице (на стр. 62).

Усиление темпов расширения и реконструкции действующих предприятий и модернизации оборудования является одним из основных путей перевыполнения заданий семилетки.

Успешное осуществление мероприятий по реконструкции и расширению фабрик и заводов, по модернизации оборудования предполагает широкий разворот изобретательства и рационализаторства среди работников предприятий, научно-исследовательских институтов, ис-

Наименование заводов	Затраты на модернизацию металлорежущих станков (в рублях на станок)		Условно-годовая экономия от модернизации в среднем на станок (в рублях)		Срок окупаемости затрат на модернизацию в среднем на станок (месяцев)	
	при переводе в полуавтоматы и автоматы	при переводе в специальные станки	при переводе в полуавтоматы и автоматы	при переводе в специальные станки	при переводе в полуавтоматы и автоматы	при переводе в специальные станки
Автоагрегатный	1600	2000	5900	32 500	3	1
Завод приспособлений . .	1700	—	2000	—	9	—
«Станконормаль»	2000	2100	15 000	4900	2	4
Имени Калинина	—	6200	—	38 800	—	2
Имени Владимира Ильича	—	2800	—	3600	—	1

пользование их опыта и знаний, поднятие их творческой инициативы.

Почин трудящихся Владимирской области по досрочному выполнению семилетки, одобренный ЦК КПСС и подхваченный трудящимися многих экономических районов, исходит из возможностей широкой реконструкции действующих предприятий и модернизации их оборудования. Реконструкция и частичное расширение действующих предприятий даст возможность многим заводам и фабрикам Владимирского экономического района выполнить задание семилетки к 1963 году, сверх плана будет выпущено более чем на 10 млрд. рублей различной промышленной продукции. Это будет достигнуто с капиталовложениями, которые на 1 млрд. рублей меньше предусмотренных Госпланом РСФСР на всю семилетку.

РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

Для ускорения темпов хозяйственного строительства и выигрыша времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом большое значение имеет научно обоснованное размещение производительных сил. Огромная территория страны, разнообразие природных

и экономических условий различных ее частей и районов, наличие всех без исключения естественных видов сырья, необходимых для создания материально-технической базы коммунизма, — все это дает возможность размещать производство таким образом, чтобы максимальное развитие его достигалось в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами материальных ресурсов и труда. Эти принципы размещения производительных сил, разработанные В. И. Лениным и успешно используемые Коммунистической партией в строительстве коммунизма, решают также и важнейшую задачу подъема экономики национальных республик и окраинных районов страны и служат осуществлению ленинской национальной политики.

Исходя из ленинских принципов размещения производительных сил, XXI съезд Коммунистической партии в контрольных цифрах по семилетнему плану предусматривает:

1. Вовлечение в хозяйственный оборот наиболее богатых по содержанию и выгодных по условиям эксплуатации природных ресурсов.

2. Наиболее полное использование трудовых ресурсов в соответствии с накопленным производственным опытом и наличием производственных фондов в различных районах и во всех республиках.

3. Дальнейшее приближение промышленности к источникам сырья и топлива.

4. Всемерное развитие специализации и кооперирования в промышленности, улучшение межрайонных хозяйственных связей, рациональное использование всех видов транспорта.

Рациональное размещение производительных сил теснейшим образом связано с ускоренным развитием уже сложившихся и развитых экономических районов страны, к которым относятся районы Европейской части СССР и Урала, а также ряд промышленных узлов и центров в восточных районах. В этих районах сосредоточено около трех четвертей производственных фондов всех отраслей народного хозяйства и подавляющая масса трудовых ресурсов, производится более 90 проц. всей промышленной продукции. Расширение и реконструкция действующих в этих районах предприятий, модернизация установленного на них оборудования на

данном этапе коммунистического строительства наилучшим образом решают проблему выигрыша времени, так как это дает возможность с наименьшими капитальными затратами и в наиболее короткие сроки добиться роста производственных мощностей и выпуска продукции.

Кроме того, это дает возможность добиться комплексности в хозяйстве этих районов и улучшения их экономических связей. Основная масса капиталовложений, выделенных по семилетнему плану на развитие этих районов, будет направлена на цели расширения и реконструкции действующих предприятий. Строительство здесь будет вестись главным образом в новых отраслях промышленности, с которыми связаны структурные изменения всей промышленности (химическая, добыча нефти и газа), а также в отраслях, обеспечивающих расширение сырьевой и энергетической базы (железные рудники, электростанции).

Широкое использование наиболее богатых по содержанию и выгодных по условиям эксплуатации природных ресурсов связано с ускоренным развитием восточных районов страны. В этих районах сосредоточена подавляющая масса потенциальных ресурсов всех видов энергии, использование которых является основой технического прогресса во всем народном хозяйстве. Здесь находятся неисчерпаемые ресурсы руд цветных, легких и редких металлов, без которых немыслимо развитие современной электронной, электротехнической и реактивной техники. В этих районах сосредоточена подавляющая масса запасов железных руд, горнохимического сырья, а также древесины. И, наконец, восточные районы являются крупнейшим резервом для развития сельскохозяйственного производства.

Но самое важное, что открывает возможность успешно решить проблему выигрыша времени, состоит в том, что природные богатства восточных районов обладают необычайно высокими качествами, условия их эксплуатации чрезвычайно благоприятные. Руды различных металлов имеют высокое, а на некоторых месторождениях уникальное содержание чистого металла, условия залегания позволяют вести их добычу открытым способом. Добыча энергетических углей также может вестись открытым способом. Запасы деловой древесины на единицу лесопокрытой площади в несколько раз выше, чем в

лесах Европейской части страны, качество древесины выше. Реки значительно многоводнее, чем в западных районах страны, а геологические условия сооружения гидроузлов во много раз благоприятнее, чем в Европейской части страны, где преобладают равнинные реки. Наконец, размер запасов почти всех природных ресурсов настолько велик, что позволяет создавать предприятия самой высокой степени концентрации. Мощность угольных разрезов только на Итатском, Ирша-Бородинском, Назаровском месторождениях Канско-Ачинского бассейна может быть доведена до 25—30 млн. тонн в год. Благоприятные створы на реках и многоводность их позволяют сооружать электростанции мощностью в 4—6 млн. киловатт. Так, например, Братская — 4,5 млн. киловатт, Красноярская — 5 млн., Енисейская — 6 млн. киловатт и т. д. Все это дает возможность увеличить общественное производство страны, затрачивая на это наименьшее по сравнению с районами Европейской части количество материальных средств и труда, добиваясь в наиболее короткие сроки полезного эффекта от затраченных средств.

Однако необходимость широкого вовлечения в народнохозяйственный оборот природных ресурсов восточных районов страны диктуется не только высокой эффективностью их использования. Задачи построения материально-технической базы коммунизма требуют таких масштабов развития всех отраслей общественного производства, достигнуть которые без широкого использования ресурсов восточных районов было бы чрезвычайно трудно и требовало бы больше времени. Поэтому Коммунистическая партия, разрабатывая программу строительства коммунизма, осуществляет мероприятия по наиболее эффективному сочетанию развития уже сложившихся экономических районов страны, главным образом в Европейской части, со строительством новых предприятий в восточных районах и продвижением в эти районы производительных сил. В текущей семилетке 40 проц. общего объема капиталовложений направляется на развитие восточных районов. В результате удельный вес этих районов в общесоюзном производстве важнейших видов продукции возрастет. В 1965 году в восточных районах будет произведено 43 проц. чугуна, 47 проц. стали, 48 проц. проката, добыто 50 проц. угля,

30 проц. нефти, выработано 46 проц. электроэнергии, 45 проц. пиломатериалов, произведено меди — 88 проц., алюминия — 71 процент.

На третьей металлургической базе, которая создается на Востоке по решению XX съезда КПСС, в течение семилетки будут введены новые мощности по производству черных металлов, в том числе по производству 7,5 млн. тонн чугуна. В районах Сибири запланировано сооружение двух металлургических заводов — Тайшетского в Иркутской области и Западно-Сибирского. В этих же районах уже начато сооружение 29 новых предприятий цветной металлургии, в том числе крупнейших алюминиевых заводов в Красноярском крае и Иркутской области. Одной из ведущих отраслей восточных районов станет энергетика. Добыча газа в Узбекистане и в Березово Тюменской области, расширение добычи коксующихся углей в Кузбассе и Караганде, строительство крупнейших угольных разрезов в Канско-Ачинском и Иркутском бассейнах — такова обширная программа развития топливной промышленности этих районов. В восточных районах развернется широкое строительство мощных тепловых электростанций — Назаровской, Ирша-Бородинской, Томь-Усинской, Беловской и других. Осуществляется большая программа гидроэнергостроительства, первоочередными объектами которой будут Братская и Красноярская ГЭС. Темпы роста выработки электроэнергии в районах Сибири и Казахстана будут выше среднесоюзных в 3,3—3,5 раза против 2,1—2,2 раза. 35 проц. общего прироста выработки электроэнергии в стране будет получено в этих районах.

Наличие крупной электроэнергетической базы даст возможность создать здесь ряд мощных комплексов электроемких производств цветной и химической промышленности на местном сырье.

Сдвиги в размещении производительных сил на Восток дадут экономический эффект, который выразится в экономии капиталовложений на прирост производственных мощностей, в снижении себестоимости продукции. Это значит, что развитие восточных районов дает возможность нашей стране увеличить выпуск продукции с наименьшими затратами средств и труда, то есть решить проблему выигрыша времени. О том, какой эффект получит страна от развития восточных районов, можно

проследить на примере развития электроэнергетики на базе дешевых углей и водной энергии. По самым ориентировочным подсчетам, прирост выработки электроэнергии в восточных районах на 100 млрд. киловатт-часов в 1965 году даст стране экономию на себестоимости по сравнению с себестоимостью электроэнергии в западных районах страны не меньше 3 млрд. рублей. Экономия на капиталовложениях составит примерно 15 млрд. рублей. Алюминий, произведенный на дешевой сибирской электроэнергии, будет на 25—30 проц. дешевле, чем на заводах в других районах страны. Благодаря дешевизне угля и электроэнергии тонна искусственного волокна, произведенная в восточных районах, будет обходиться на 400 рублей, хлора—на 100 рублей, карбида кальция—на 90 рублей дешевле, чем в районах Европейской части СССР.

Весьма эффективным будет расширение производства черных металлов в восточных районах. В среднем тонна чугуна в этих районах будет на 100 рублей дешевле, чем в Европейской части страны. А на Тайшетском металлургическом заводе себестоимость тонны чугуна составит 184 рубля против 317 рублей на заводе «Запорожсталь» и 332 рубля на заводе «Азовсталь».

В целом на те средства, которые будут затрачены на развитие хозяйства восточных районов (40 проц. всех капиталовложений на семилетку), страна получит примерно в 3 раза больше продукции, чем на эти же средства можно получить в районах Европейской части страны. Это значит, что достижение намеченного на семилетку прироста продукции только за счет развития западных районов СССР потребовало бы увеличения в 2—2,5 раза капиталовложений против наметок семилетнего плана. Но так как сумма капиталовложений твердо фиксирована балансом народного хозяйства и ее изменение неизбежно должно соответственно уменьшить сумму национального дохода, выделенную на потребление трудящихся, что противоречит генеральной линии партии, то, очевидно, намеченный на семилетку уровень производства при условии развития хозяйства только западных районов СССР был бы достигнут не к 1965 году, а к 1970—1972 годам. Это является весьма убедительной иллюстрацией того, как в конкретной практике планирования размещения производительных сил учитывается

фактор времени, а также того, как осуществление ленинских принципов размещения производительных сил ускоряет процесс расширенного социалистического воспроизводства и способствует выигрышу времени в мирном соревновании с капитализмом.

СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И КОНЦЕНТРАЦИЯ СРЕДСТВ НА РЕШАЮЩИХ СТРОЙКАХ

Фактор времени должен быть учтен не только путем выбора наиболее рациональной отраслевой и производственной структуры хозяйства и наиболее эффективных направлений капиталовложений, рационализации размещения производительных сил. Темпы расширенного воспроизводства зависят также и от использования средств, выделяемых на новое строительство, на наращивание производственных мощностей во всех отраслях народного хозяйства и во всех районах страны. Выигрыш времени в каждом отдельном случае зависит от сроков строительства того или иного объекта, от сроков решения конкретных хозяйственных задач. Всякое новое строительство, как отмечалось выше, отвлекает из народнохозяйственного оборота средства без отдачи в виде продукции в течение срока окончания этого строительства. Поэтому, чем короче этот срок, чем быстрее затрачиваемые на капитальное строительство средства дадут продукцию для потребления, тем эффективнее использование капиталовложений, тем выше будут темпы расширенного воспроизводства, тем меньше времени потребуется для решения задач достижения коммунистического уровня производства, тем быстрее реализуются преимущества социализма и будет выиграно мирное соревнование с капитализмом.

Поэтому Коммунистическая партия, осуществляя мероприятия по улучшению структуры хозяйства, рационализации размещения, реконструкции и расширению действующих фабрик и заводов, модернизации оборудования, ведет борьбу за сокращение сроков строительства.

Какой народнохозяйственный убыток может дать затягивание строительства, видно на примере строительства Орско-Халиловского металлургического комбината. Строительство этого комбината ведется с 1939 года. На

него израсходовано 1,3 млрд. рублей, убытки от того, что затрачиваемые средства длительное время не дают полезной отдачи, то есть заморожены, составляют 1,8 млрд. рублей. Таких примеров еще немало. Строительство Рязанского нефтеперегонного завода сметной стоимостью в 3 млрд. рублей начато в 1952 году. По проекту через шесть лет этот завод уже должен давать продукцию. Между тем на 1 января 1959 года, то есть за шесть лет его строительства, выполнено работ только на 423 млн. рублей, или на 14 проц. его сметной стоимости. Только в 1959 году начато строительство основных его цехов. Затягиваются сроки сооружения электростанций, особенно гидравлических. Ираклинская ГЭС на реке Урал строилась 17 лет, Мингечаурская на реке Кура и Павловская на реке Уфа сооружались 10 лет. Первый агрегат на Горьковской ГЭС на Волге пущен через 8 лет после начала строительства, на Сталинградской ГЭС первый агрегат пущен в 1959 году, то есть через 9 лет после начала строительства.

Между тем у нас имеются большие возможности для сокращения сроков строительства во всех отраслях народного хозяйства. Достаточно сослаться на то, что в 1958 году благодаря творческой инициативе строителей семь крупных доменных печей были построены в течение шести — восьми месяцев, на что раньше уходили годы.

Строители металлургических предприятий обязались построить крупнейший листовой стан «1700» на Ждановском металлургическом заводе имени Ильича за 13 месяцев вместо 22 по нормам; за 13 месяцев против 18 по нормам будет построен непрерывный заготовочный стан на Череповецком металлургическом заводе; новую коксовую батарею № 9 Алчевского коксохимического завода строители Луганского совнархоза обязались сдать в эксплуатацию за 12 месяцев, сэкономив 6 месяцев.

Основной путь сокращения сроков строительства — это индустриализация, превращение строительных площадок в монтажные, где здания и сооружения собираются из крупных блоков и узлов, изготавливаемых на заводах. На путь индустриализации строительства партия решительно направляет армию советских строителей. И это уже дает благоприятные результаты. В Советском Союзе впервые в мире найдено проектное решение для сооружения электростанций из сборного железобе-

тона. Применение сборного железобетона на строительстве Симферопольской тепловой электростанции позволило ввести ее в строй в рекордно короткие сроки. Пуск Прибалтийской тепловой электростанции осуществлен благодаря применению сборного железобетона на год раньше срока. Индустриализация строительства, доведение сборности на строительстве тепловых электростанций до 90—95 проц. сократит сроки их ввода в строй до трех-четырех лет, а индустриализация работ на строительстве гидроэлектростанций и доведение сборности до 70—80 проц. сократит сроки их ввода до четырехпяти лет.

Индустриализация строительства не только сокращает сроки и тем самым повышает эффективность капиталовложений, но и снижает его стоимость. Индустриализация строительства, а также изыскание прогрессивных конструктивных решений дали возможность снизить сметную стоимость 57 крупных тепловых и гидравлических электростанций, строительство которых начато в текущей семилетке, на 6,4 млрд. рублей. На эти средства можно будет увеличить мощности электростанций на 8 млн. киловатт сверх наметок семилетнего плана.

Одной из причин растягивания сроков строительства является распыление средств по многим объектам. Такое распыление капиталовложений по своим отрицательным экономическим последствиям представляет собой обратную сторону растягивания сроков строительства. При твердо фиксированной народнохозяйственным планом сумме капиталовложений распыление этой суммы по мелким строительным объектам ведет к тому, что только некоторые из них, наиболее дешевые, могут быть окончены в проектные сроки, остальные растягиваются на годы, образуя категорию незавершенного строительства. Средства в незавершенном строительстве замораживаются и не дают никакой отдачи в виде продукции, что наносит ущерб народному хозяйству, задерживает темпы воспроизводства.

Только концентрация выделенных капиталовложений на наиболее важных пусковых объектах, а также на объектах, обеспечивающих определенный задел капитального строительства в каждой отрасли, дает возможность в наиболее короткие сроки получить отдачу на вкладываемые средства, причем эта отдача будет тем

большей, чем короче сроки, в течение которых средства задерживаются в капитальном строительстве. Узкая ведомственность в управлении промышленностью и строительством долгое время была основным препятствием такой концентрации капиталовложений. Последствия ее в этом отношении сказываются еще и сейчас, после того как уже более двух лет она была успешно преодолена. По расчетам ЦСУ при Совете Министров СССР, на 1 января 1959 года объем незавершенного строительства в стране составил 179 млрд. рублей, или 28 проц. всех капиталовложений за 1956—1958 годы, а общее число строящихся объектов превысило 320 тысяч.

Добиваясь лучшего, более эффективного использования капиталовложений, партия ведет решительную борьбу против распыления средств по многочисленным стройкам и излишнего незавершенного строительства. В текущем семилетии подавляющая масса капиталовложений будет сосредоточена на важнейших пусковых объектах, что повысит эффективность капиталовложений и даст значительный выигрыш времени.

Из многочисленных строительных объектов правительство выделило на 1960 год 271 особо важную стройку, на которых будет концентрирована основная масса средств, направляемых на капитальные вложения. Это намного ускорит их окончание и получение готовой продукции. Именно за счет окончания этих строек будет получен в 1960 году основной прирост производственных мощностей. Достаточно сказать, что только 25 строек черной металлургии, включенных в число особо важных объектов на 1960 год, дадут прирост производственных мощностей по чугуну на 100 проц., стали — 94 проц., прокату — 98 проц., железной руде — 83 процента. Стройки, включенные в особо важные на 1960 год, дадут 88 проц. прироста мощностей по первичной переработке нефти, запланированного на этот год, 70 проц. прироста мощностей по цементу, 100 проц. — по синтетическому каучуку, 83 проц.—по искусственному волокну.

Для того чтобы уменьшить объем незавершенного строительства и концентрировать средства на важнейших пусковых объектах, совнархозы и плановые органы сократили число начинаемых в 1960 году строек. В 1960 году будет начато строительство только 2 новых объектов черной металлургии, 2 объектов цветной метал-

лургии, 7 объектов химической промышленности, 17 объектов электростроительства.

Какое огромное значение для досрочного выполнения семилетки и выигрыша времени имеет концентрация средств на особо важных пусковых объектах строительства, видно на примере черной металлургии Украины. По предложению ЦК Коммунистической партии Украины капитальные вложения в черную металлургию республики концентрируются главным образом на тех объектах, которые требуют для ввода в эксплуатацию меньше времени и средств. Разработанные в этом направлении мероприятия предусматривают значительное перевыполнение заданий семилетки по производству черных металлов уже к 1963 году. Это видно из следующей таблицы.

	Выпуск продукции в млн. т	
	по контрольным цифрам на 1959—1965 гг.	по предложению ЦК КПУ на 1959—1963 гг.
Чугун	6,8	9,8
Сталь	8,6	9,9
Кокс	7,6	7,8

Не меньше чем на 30 проц. снизятся также и удельные капитальные затраты на тонну продукции.

И, наконец, важным фактором сохранения высоких темпов развития производства является улучшение структуры основных производственных фондов, повышение удельного веса активной их части, непосредственно участвующей в создании продукции, — производственного оборудования. Это улучшение структуры основных фондов может быть достигнуто путем уменьшения стоимости строительно-монтажных работ. Необходимо отметить, что до сих пор удельный вес строительно-монтажных работ был чрезвычайно велик, хотя в послевоенные годы он значительно снизился. В среднем за годы первой пятилетки он составил 85 проц. от общей суммы капиталовложений, за годы второй пятилетки — 81 проц., за три с половиной года третьей пятилетки — 80 проц.,

за годы четвертой пятилетки — 65 проц. и за годы пятой пятилетки — 64 процента. В текущей семилетке удельный вес строительно-монтажных работ будет доведен до 61 процента.

* * *

Претворение в жизнь намеченных XXI съездом КПСС мероприятий по ускоренному продвижению нашей страны к коммунизму, по выигрышу времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом дало свои положительные результаты уже в первый год семилетки. Огромный подъем творческой активности трудящихся, который вылился во всенародное движение за досрочное выполнение заданий семилетнего плана, вскрыл большие резервы ускоренного развития советской экономики на всех ее участках. Мобилизация этих резервов позволила в 1959 году добиться роста промышленного производства на 11 проц. вместо 7,7 проц., намеченных по плану. Сверх годового плана произведено промышленной продукции почти на 50 млрд. рублей. При этом значительно перевыполнен план производства в отраслях, являющихся ключевыми в текущей семилетке и призванных обеспечить успешное внедрение новой техники в народное хозяйство и ускоренное создание материально-технической базы коммунизма. Важно иметь в виду, что значительное перевыполнение плана первого года семилетки по росту промышленного производства достигнуто с меньшим против намеченного по плану объемом капиталовложений.

Государственные капиталовложения в 1959 году составили 225 млрд. рублей, или 95 проц. объема, намеченного по плану.

В этом находит конкретное выражение борьба советского народа за выигрыш времени в мирном экономическом соревновании с капитализмом. Уверенные в своей победе над капитализмом в решающей сфере человеческой деятельности — материальном производстве, народы стран мировой социалистической системы под руководством коммунистических и рабочих партий прилагают все усилия к тому, чтобы умело использовать время и сократить сроки достижения этой победы. Вся история развития социализма убедительно показывает, что эти усилия увенчаются полным успехом.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр

Мирное экономическое соревнование между социализмом и капитализмом и роль фактора времени 3

Основа высоких темпов развития социалистической экономики 16

Улучшение отраслевой структуры промышленности . . 25

Реконструкция, расширение действующих предприятий и модернизация оборудования 53

Рациональное размещение производительных сил . . . 62

Сокращение сроков строительства и концентрация средств на решающих стройках 68

МАТВЕЙ АБРАМОВИЧ ВИЛЕНСКИЙ

Фактор времени в создании материально-технической базы коммунизма

Редактор **С. П. Кудрявцев** Корректор **А. Мамлин**

А07179. Подп. к печ. 11/X 1960 г. Заказ 964. Тираж 24 500.
Бумага 84×108$^{1}/_{32}$ Бум. л. 1,19 Печ. л. 4,75(3,9) Уч.-изд. л. 3,85
Цена 1 р. 15 к. С 1. I. 1961 г. цена 12 коп.

Типография Издательства ВПШ и АОН при ЦК КПСС.
Москва, ул. Фр. Энгельса, 46.